ORTODONZIA

sweden & martina

ORTODONZIA INDICE

Posizionamento corretto dei bracket 04

Attacchi diretti in acciaio inox 11

Attacchi diretti estetici 26

Tubi buccali attacco diretto 30

Le sei chiavi dell'occlusione 34

Archi e fili ortodontici 37

L'indice di Bolton 46

Legature e ausiliari 48

Biomeccanica 59

Una gamma completa ma essenziale di prodotti ed accessori per l'entrata di Sweden & Martina nel mondo dell'Ortodonzia fissa, contraddistinta principalmente dalla qualità del prodotto e del servizio, e supportata da un programma di formazione di alto livello.
Un catalogo che vuol essere oltre ad un mezzo di informazione merceologico anche una guida per il medico, con sezioni didattiche che vedranno continui aggiornamenti.

Elastomeri

64

L'ancoraggio

70

Accessori
extra orali

78

Cementi e adesivi

79

Strumentario

80

La crescita ossea

96

Ortodonzia funzionale

99

M.F. Extrusion

103

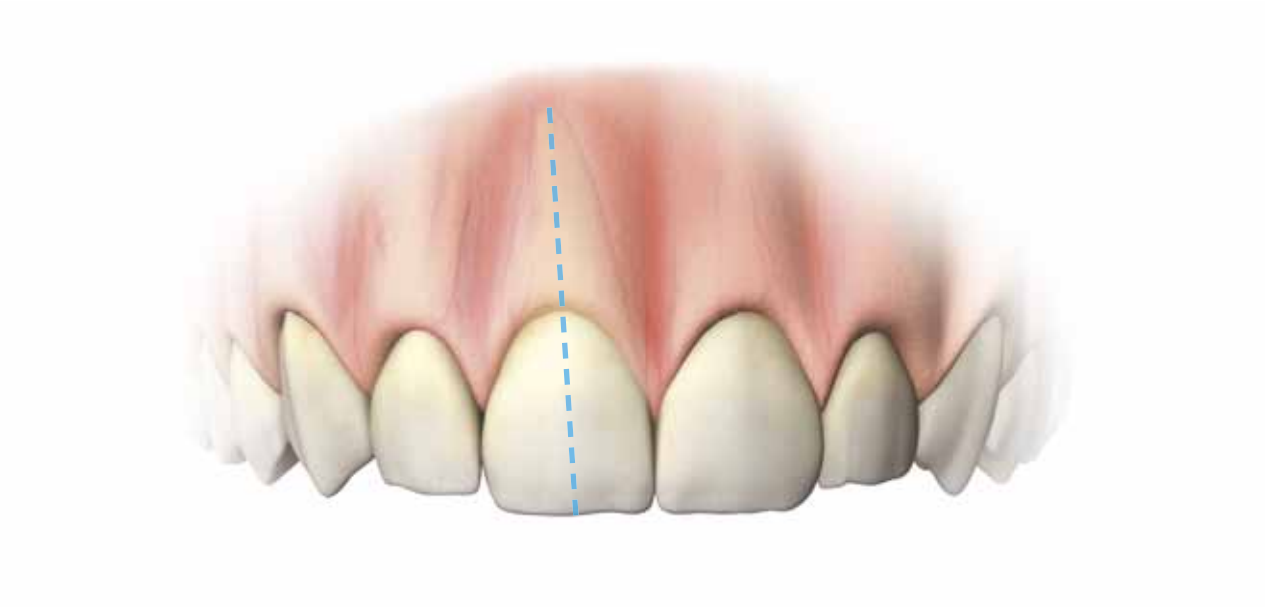
Si ringrazia il Prof. Dott. Ranieri Locatelli per il prezioso contributo nella stesura dei testi scientifici e nella preparazione delle immagini ad uso didattico.

sweden & martina

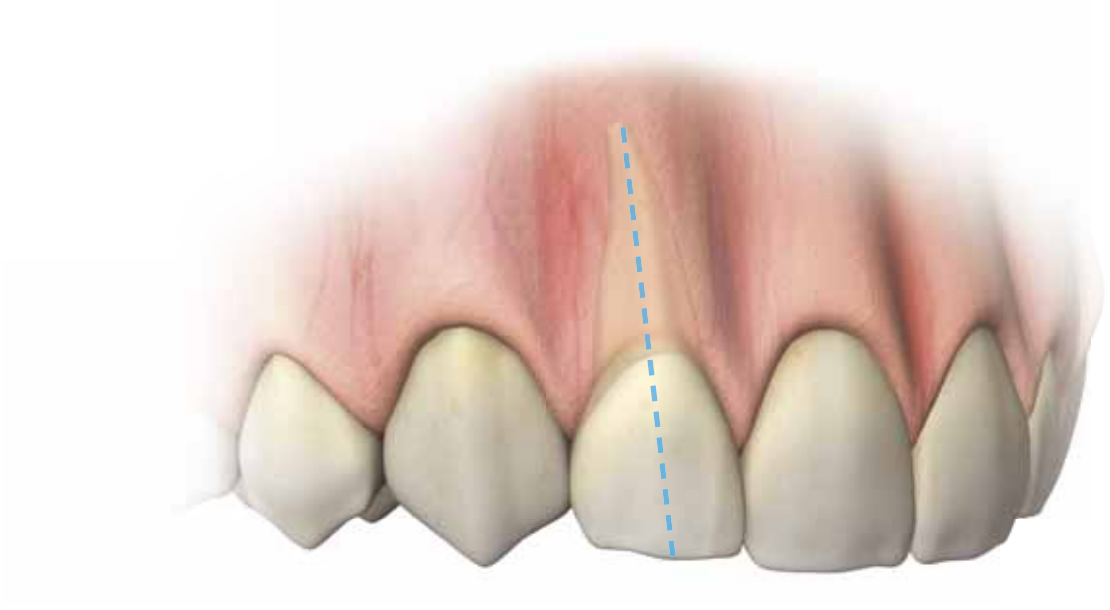
Posizionamento corretto dei bracket

Si suol dire che fare un "brackettaggio" corretto significa aver fatto già metà del trattamento.
Indubbiamente è un modo di dire un po' azzardato ma è indubbio che un buon "brackettaggio" mette al riparo da errori che possono equivalere ad una anche importante perdita di tempo e quindi ad un allungamento del tempo di trattamento.

La prima operazione da eseguire è l'individuazione, sulla faccia vestibolare della corona di ogni dente, del FACC (Facial Axis of the Clinical Crown), riferimento codificato da Andrews all'inizio degli anni '70, ma ancora valido per tutti gli Ortodontisti.

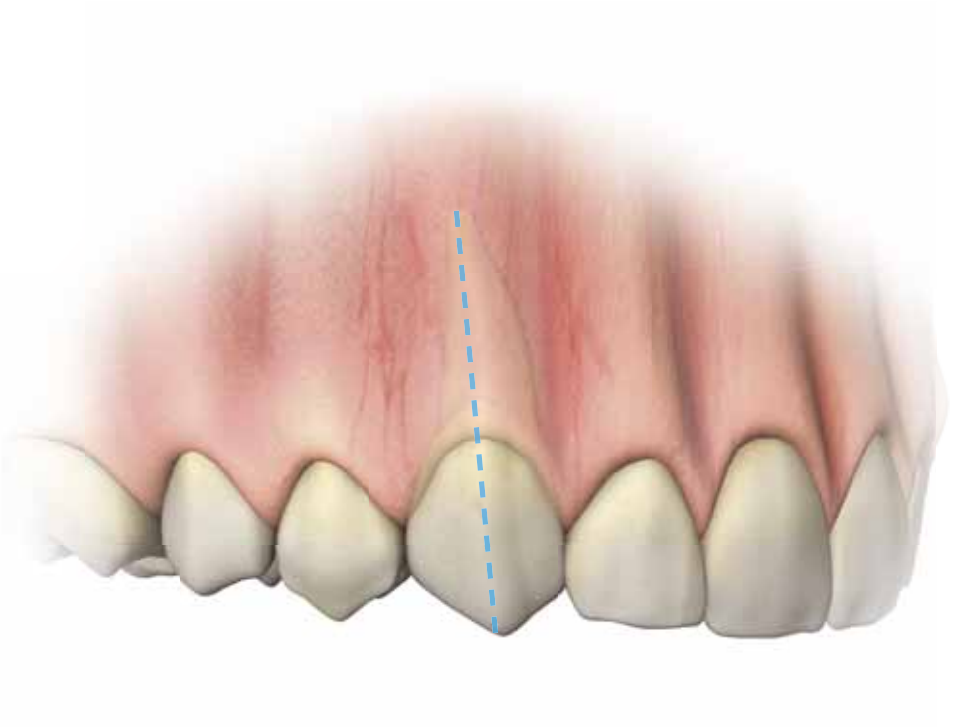


Individuazione del FACC degli incisivi

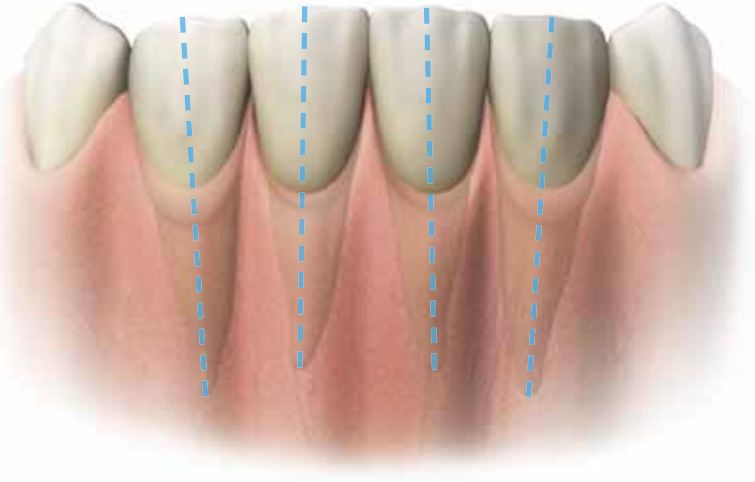


Individuazione del FACC dei laterali

Il FACC corrisponde a quello che più semplicemente viene chiamato "asse lungo del dente"; esso viene disegnato al centro della prominenza del lobo centrale sulla superficie vestibolare di tutti i denti, tranne che per i molari, dove viene individuato lungo il solco che divide le cuspidi vestibolari.



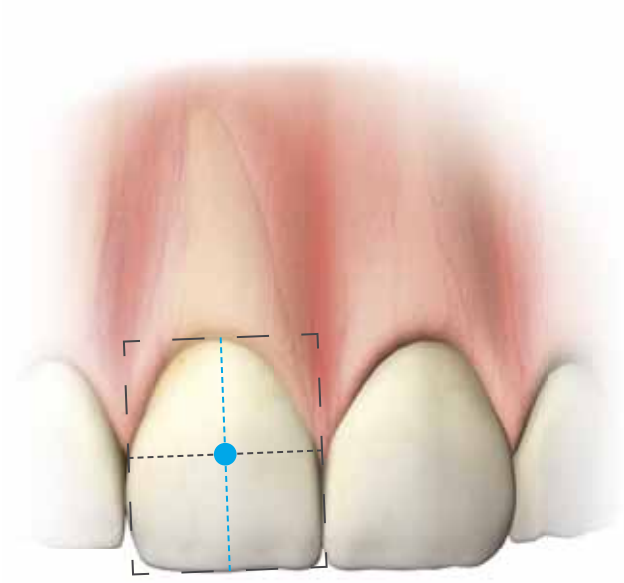
Individuazione del FACC dei denti canini



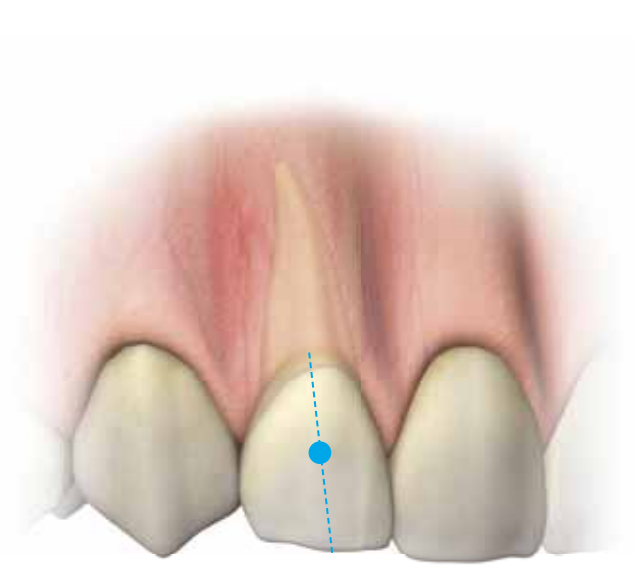
Asse lungo dei denti

POSIZIONAMENTO CORRETTO DEI BRACKET

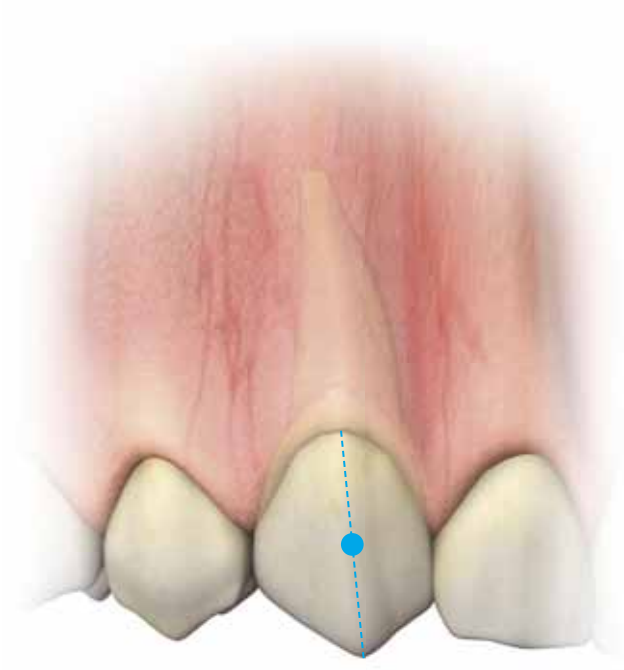
Su tutti i bracket ormai vi sono dei riferimenti ben chiari, verticali e orizzontali, che rendono agevole il loro corretto posizionamento: il riferimento verticale dovrà essere sovrapposto all'asse lungo del dente.
Sull'asse vestibolare si individua un punto che rappresenta il centro della corona clinica: il FA Point (Facial Axis Point) che separa la metà gengivale dalla metà occlusale della corona clinica.



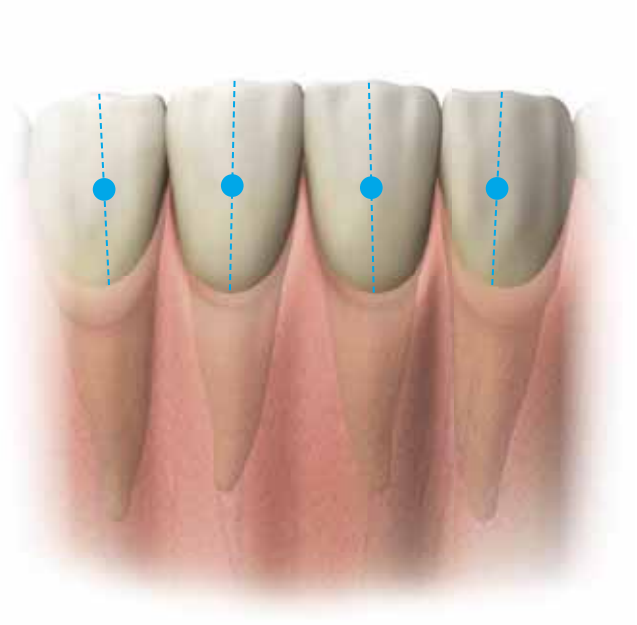
Individuazione del FA Point - Incisivo



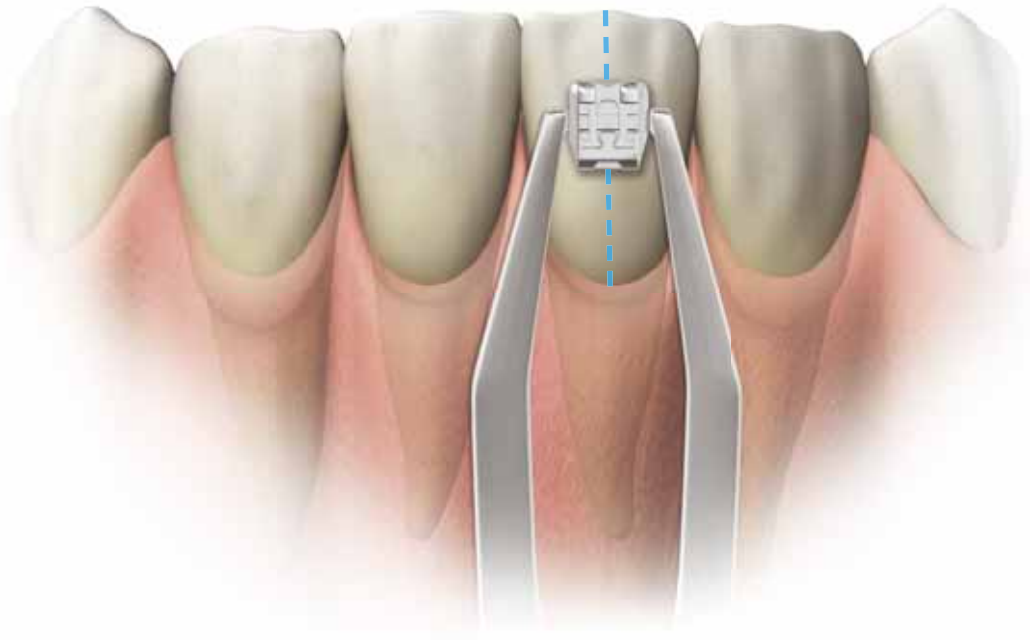
FA Point - Laterale



FA Point - Canino



Secondo Andrews, nelle occlusioni ideali, i punti FA sono tutti sullo stesso piano, per cui, posizionando il centro dei bracket esattamente sul punto FA, si otterrà un perfetto allineamento verticale di tutti i denti.



FA Point - Canino

POSIZIONAMENTO CORRETTO DEI BRACKET

Per la difficoltà, oggettivamente molto frequente, di individuare con precisione il punto FA, è stato introdotto l'utilizzo dei cosiddetti "altimetri", che rendono questa operazione senz'altro più semplice.
Alcuni autori hanno poi deciso di cambiare alcune altezze, secondo preferenze personali.

Di seguito vengono riportate le cosiddette "carte di posizionamento" degli autori le cui tecniche risultano essere le più diffuse a livello mondiale: la Tecnica di Roth e la Tecnica MBT (McLaughlin, Bennet, Trevisi)

7	6	5	4	3	2	1	**superiore**
2.0	**3.0**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**4.5**	**5.0**	**mm**
7	6	5	4	3	2	1	**inferiore**
2.5	**2.5**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**4.0**	**4.0**	**mm**

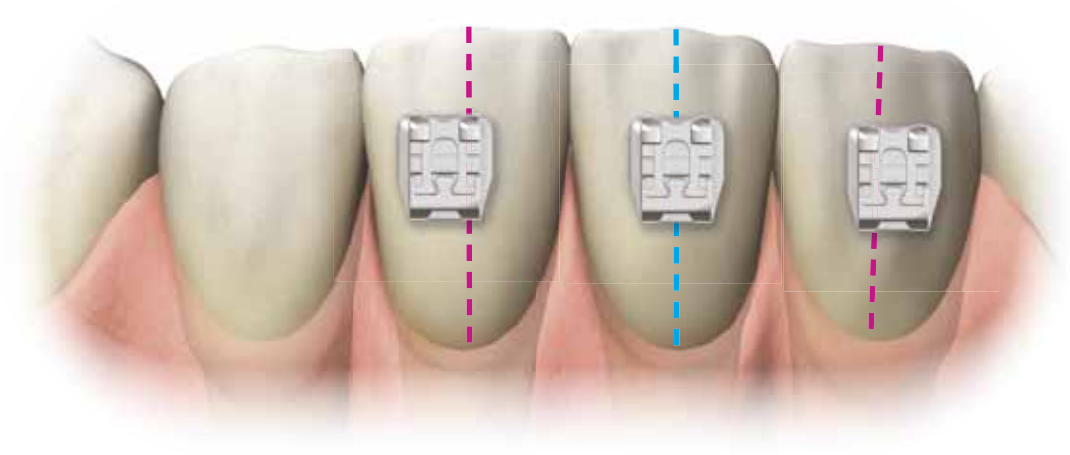
Carta di posizionamento secondo la Tecnica Roth

7	6	5	4	3	2	1	**superiore**
2.5	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**5.0**	**4.0**	**4.0**	**mm**
7	6	5	4	3	2	1	**inferiore**
3.0	**3.0**	**3.5**	**3.5**	**4.5**	**4.0**	**4.0**	**mm**

Carta di posizionamento secondo la Tecnica MBT

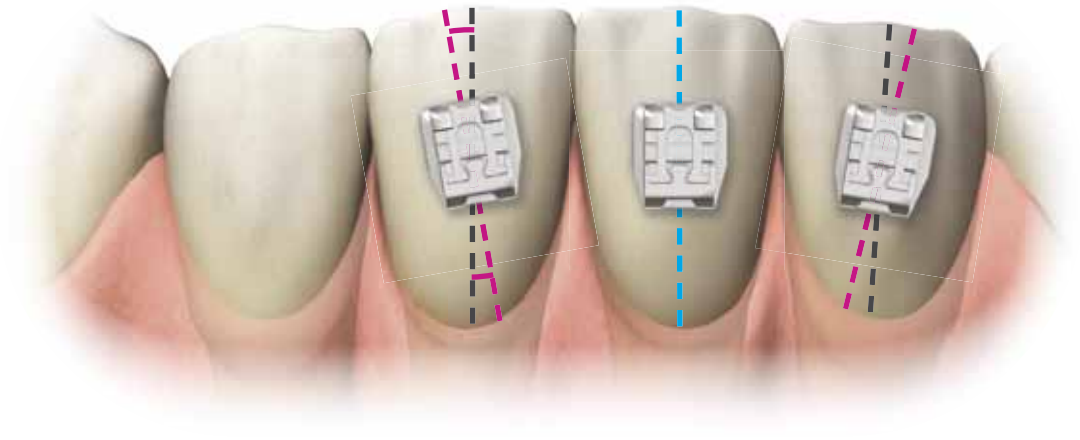
Ogni errore commesso comporta un "non perfetto allineamento"; gli errori che si possono compiere durante un "brackettaggio" possono essere di tre tipi: ORIZZONTALI, ASSIALI, VERTICALI.

Gli ERRORI ORIZZONTALI possono causare delle rotazioni indesiderate; il dente che induce a più numerosi errori è il canino.



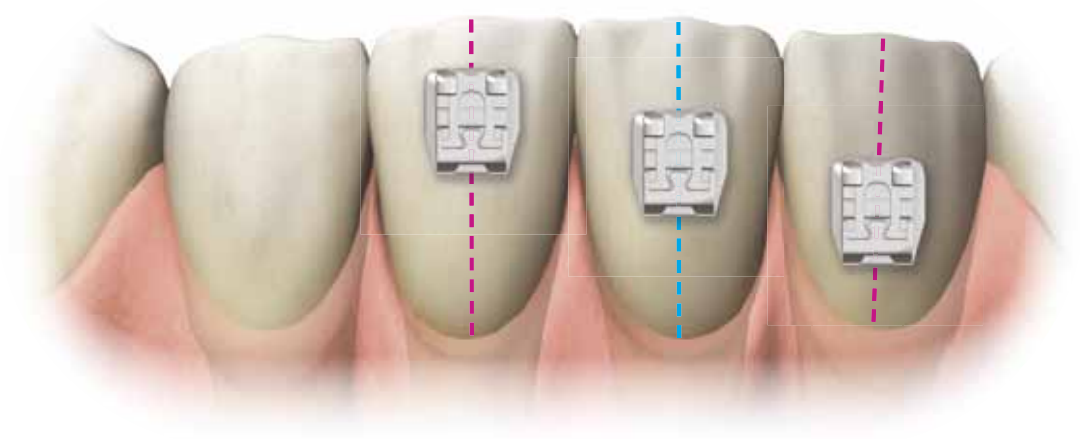
Esempio di errori orizzontali. Il giusto posizionamento del bracket, in figura, è quello al centro (linea azzurra).

Gli ERRORI ASSIALI possono causare inclinazioni delle corone sbagliate, in senso mesiale o distale. Anche qui i denti che più frequentemente inducono all'errore sono i canini, unitamente all'incisivo laterale superiore.



Esempio di errori assiali. Il corretto posizionamento del bracket, in figura, è quello al centro (linea azzurra). Da notare che nei casi errati l'angolo di inclinazione creatosi rispetto alla linea assiale è lo stesso sia in alto che in basso.
In questo modo lo spostamento indesiderato dell'apice sarà molto più ampio rispetto a quello della corona.

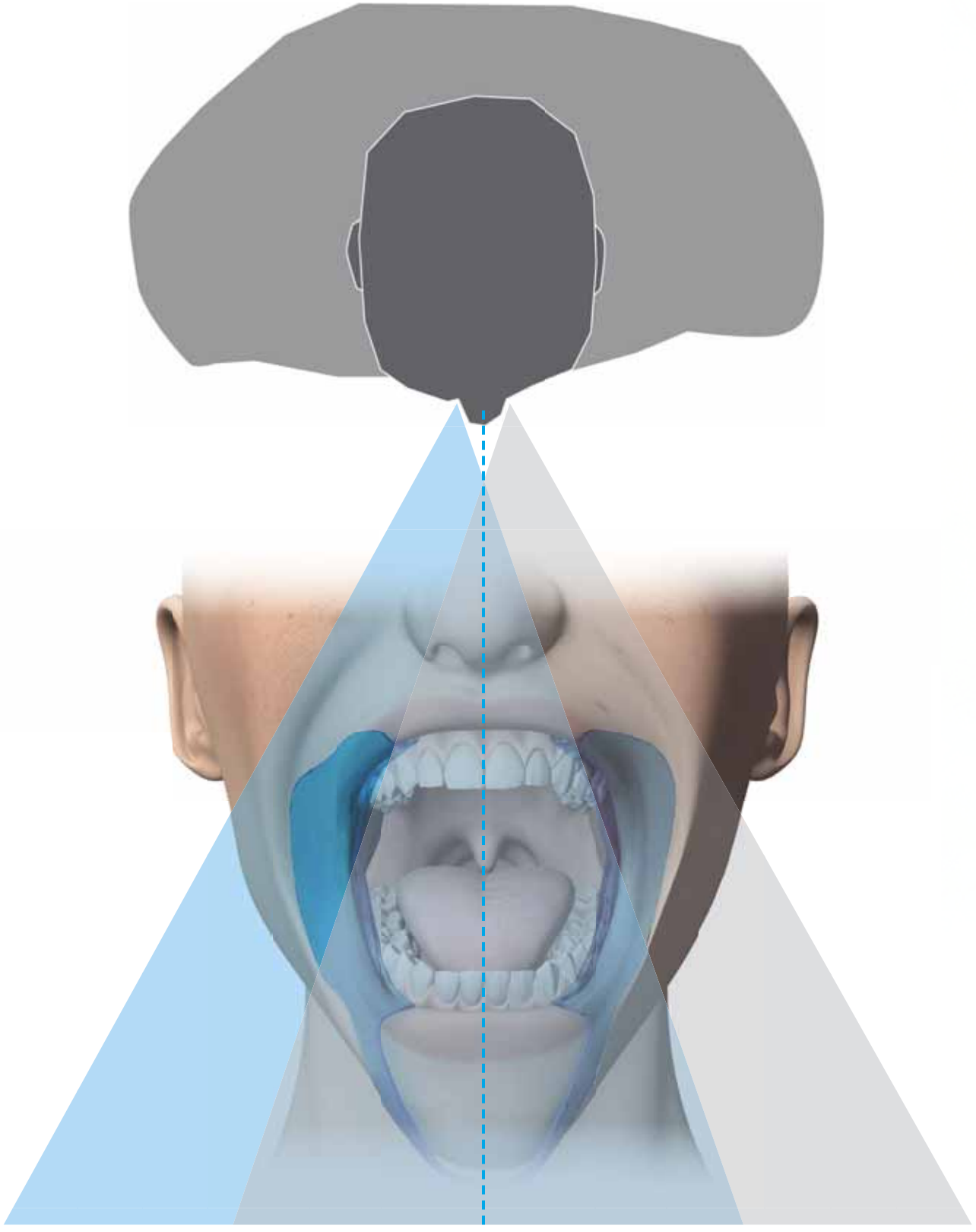
Gli ERRORI VERTICALI provocano intrusioni e estrusioni indesiderate.



Esempi di errori verticali. Il giusto posizionamento del bracket, in figura, è quello al centro (linea azzurra).

POSIZIONAMENTO CORRETTO DEI BRACKET

Una "Regola d'oro" per limitare la percentuale di errori è quella di distendere il paziente e posizionarsi, rispetto alla sua testa, a ore 12; in questo modo la visione che si avrà delle emiarcate di destra sarà uguale a quella delle emiarcate di sinistra; così facendo il posizionamento dei bracket non sarà influenzato da errori di postura dell'operatore.



Click

Bracket Self-ligating

Click è un bracket autolegante in acciaio inox di alta qualità, ergonomico e semplice nell'utilizzo.

ATTACCHI DIRETTI IN ACCIAIO INOX

DESIGN ERGONOMICO
Angoli smussati, minima frizione e massimo comfort

FACILE IDENTIFICAZIONE
Codice colore disto-gengivale

SISTEMA DI CHIUSURA
SEMPLICE E SICURO
Sistema a slitta con chiusura "click"

ALETTE LATERALI
Per eventuale applicazione di legature

BASETTA AD
ALTA RITENZIONE

Sistema di chiusura "a slitta" semplice e sicuro

Dotato di sportellino dal design semplice ma sicuro, è un efficace attacco self-ligating passivo che consente al tempo stesso una legatura attiva e controllo della rotazione grazie alla presenza di **quattro alette esterne**, particolarmente utili per un controllo attivo soprattutto nelle ultime fasi del trattamento ortodontico.

Non necessita di strumenti particolari: lo sportellino "a slitta" può essere aperto e chiuso in modo facile e rapido con una sonda o una pinzetta. È sufficiente inserire la punta dello strumento nella parte cava dello sportellino e tirare in senso occlusale per farlo scivolare in posizione di apertura; per la chiusura il movimento sarà contrario, spingendo lo sportellino gengivalmente con lo stesso strumento o persino con la punta del dito. Un "click" segnalerà la chiusura avvenuta.

1. Operazione di apertura

2. Apertura avvenuta

3a. Operazione di chiusura con lo strumento

3b. Operazione di chiusura con un dito

Design ergonomico: minima frizione e massimo comfort

Il design del bracket stesso è studiato per rendere facili le operazioni di applicazione per il medico e per garantire il massimo comfort al paziente durante il trattamento: lo slot ha gli angoli smussati per un facile inserimento dell'arco e minima frizione, gli angoli e i bordi sono tutti arrotondati, il gancio è di dimensioni ridotte ed è costruito in un unico pezzo evitando quindi la possibilità di rottura.

Massima igiene

La chiusura "a slitta" lascia spazio lateralmente per una miglior pulizia con l'idropropulsore, normalmente difficoltosa negli attacchi self-ligating a chiusura tradizionale.

Basetta ad alta ritenzione

La basetta è una mesh tridimensionale da 80 gauge, che garantisce un'ottima adesione alla superficie del dente; è saldata al corpo del bracket tramite un processo di ricottura che elimina le tensioni residue evitando il possibile distacco tra la basetta ed il bracket stesso.

Facile identificazione

Tutti i brackets sono marcati con il codice colore che identifica il quadrante: il pallino colorato indica sempre la posizione disto-gengivale.

Click Bracket Self-ligating

Tecnica Roth

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici slot .018	codici slot .022
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØSLRO-SET-018H3	BMØSLRO-SET-022H3
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØSLRO-SET-018H345	BMØSLRO-SET-022H345

RICAMBI (confezioni da 5 pezzi uguali)

	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	12	5	0	BMØSLRO-U1R-018	BMØSLRO-U1L-018	BMØSLRO-U1R-022	BMØSLRO-U1L-022
2 | 2		laterali	8	9	0	BMØSLRO-U2R-018	BMØSLRO-U2L-018	BMØSLRO-U2R-022	BMØSLRO-U2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-2	11	0	BMØSLRO-U3R-018H	BMØSLRO-U3L-018H	BMØSLRO-U3R-022H	BMØSLRO-U3L-022H
4 | 4		premolari	-7	0	0	BMØSLRO-U4R-018	BMØSLRO-U4L-018	BMØSLRO-U4R-022	BMØSLRO-U4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-7	0	0	BMØSLRO-U4R-018H	BMØSLRO-U4L-018H	BMØSLRO-U4R-022H	BMØSLRO-U4L-022H
5 | 5		premolari	-7	0	0	BMØSLRO-U5R-018	BMØSLRO-U5L-018	BMØSLRO-U5R-022	BMØSLRO-U5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-7	0	0	BMØSLRO-U5R-018H	BMØSLRO-U5L-018H	BMØSLRO-U5R-022H	BMØSLRO-U5L-022H

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	-1	0	0	BMØSLRO-L1R-018	BMØSLRO-L1L-018	BMØSLRO-L1R-022	BMØSLRO-L1L-022
2 | 2		laterali	-1	0	0	BMØSLRO-L2R-018	BMØSLRO-L2L-018	BMØSLRO-L2R-022	BMØSLRO-L2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-11	7	0	BMØSLRO-L3R-018H	BMØSLRO-L3L-018H	BMØSLRO-L3R-022H	BMØSLRO-L3L-022H
4 | 4		premolari	-17	0	0	BMØSLRO-L4R-018	BMØSLRO-L4L-018	BMØSLRO-L4R-022	BMØSLRO-L4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-17	0	0	BMØSLRO-L4R-018H	BMØSLRO-L4L-018H	BMØSLRO-L4R-022H	BMØSLRO-L4L-022H
5 | 5		premolari	-22	0	0	BMØSLRO-L5R-018	BMØSLRO-L5L-018	BMØSLRO-L5R-022	BMØSLRO-L5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-22	0	0	BMØSLRO-L5R-018H	BMØSLRO-L5L-018H	BMØSLRO-L5R-022H	BMØSLRO-L5L-022H

LEGENDA LETTURA CODICI
Es. BMØRO-SET-018H3

1.	B	prodotto: BRACKET
2.	M	materiale: METALLO
3.	Ø	modello: 0 (zero)
4.	RO	tecnica: ROTH
5.	SET	set completo: 20 pezzi, da 1° a 5° per arcata
6.	018	misura dello slot: .018
7.	H	presenza di ganci/uncini
8.	3	dente sul quale è montato il gancio/uncino (3°: sul canino)

LEGENDA LETTURA CODICI RICAMBI
Es. BMØMBT-U1R-018H

1.	B	BRACKET
2.	M	METALLO
3.	Ø	modello: 0 (zero)
4.	MBT	tecnica MBT
5.	U	upper: superiore
6.	1	numero del dente: 1° (incisivo)
7.	R	right: destro
8.	018	slot 018
9.	H	con gancio

Tecnica MBT

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici	
	slot .018	slot .022
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	-	BMØSLMBT-SET-022H3
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	-	BMØSLMBT-SET-022H345

RICAMBI (confezioni da 5 pezzi uguali)

	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	17	4	0	-	-	BMØSLMBT-U1R-022	BMØSLMBT-U1L-022
2 | 2		laterali	10	8	0	-	-	BMØSLMBT-U2R-022	BMØSLMBT-U2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-7	8	0	-	-	BMØSLMBT-U3R-022H	BMØSLMBT-U3L-022H
4 | 4		premolari	-7	0	0	-	-	BMØSLMBT-U4R-022	BMØSLMBT-U4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-7	0	0	-	-	BMØSLMBT-U4R-022H	BMØSLMBT-U4L-022H
5 | 5		premolari	-7	0	0	-	-	BMØSLMBT-U5R-022	BMØSLMBT-U5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-7	0	0	-	-	BMØSLMBT-U5R-022H	BMØSLMBT-U5L-022H

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	-6	0	0	-	-	BMØSLMBT-L1R-022	BMØSLMBT-L1L-022
2 | 2		laterali	-6	0	0	-	-	BMØSLMBT-L2R-022	BMØSLMBT-L2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-6	3	0	-	-	BMØSLMBT-L3R-022H	BMØSLMBT-L3L-022H
4 | 4		premolari	-12	0	0	-	-	BMØSLMBT-L4R-022	BMØSLMBT-L4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-12	0	0	-	-	BMØSLMBT-L4R-022H	BMØSLMBT-L4L-022H
5 | 5		premolari	-17	0	0	-	-	BMØSLMBT-L5R-022	BMØSLMBT-L5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-17	0	0	-	-	BMØSLMBT-L5R-022H	BMØSLMBT-L5L-022H

Glare e Glare Mini

Bracket

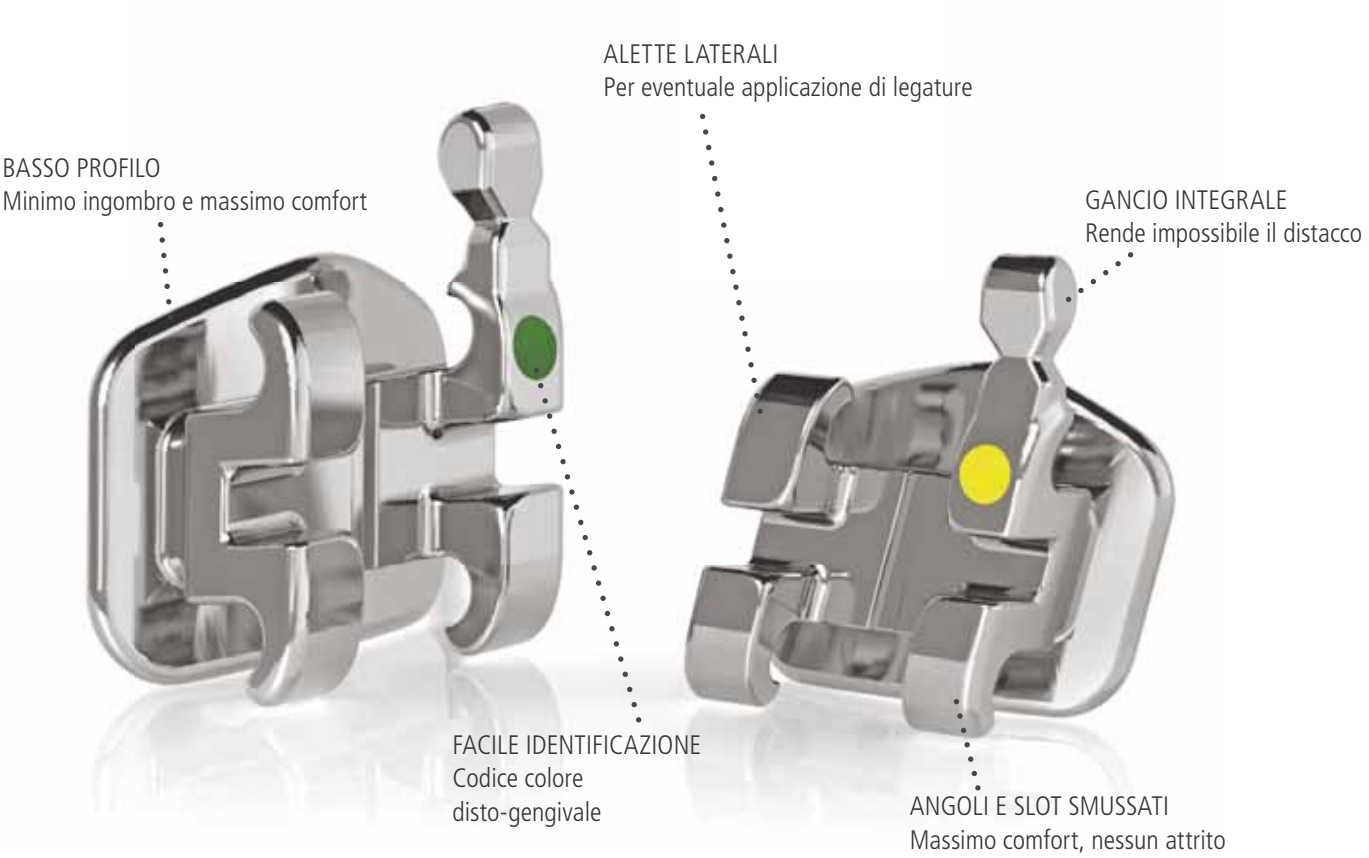
Basso profilo & alta resistenza
Glare è un bracket caratterizzato da un profilo estremamente basso rispetto a molti bracket in commercio ed al tempo stesso da un'alta resistenza alle forze a cui è soggetto durante il trattamento ortodontico e l'azione masticatoria.

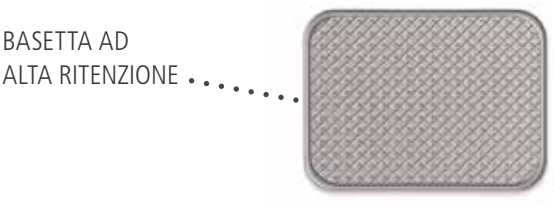
Basetta ad alta ritenzione
La basetta è un mesh tridimensionale da 80 gauge, che garantisce un'ottima adesione alla superficie del dente; è saldata al corpo del bracket tramite un processo di ricottura che elimina le tensioni residue, evitando il possibile distacco tra la basetta ed il bracket stesso.

Alto comfort
Il suo design ergonomico riduce le interferenze a livello occlusale e riduce gli ingombri, assicurando il massimo comfort per il paziente. Slot, angoli e bordi sono arrotondati. Il gancio è di dimensioni ridotte ed è costruito in un unico pezzo, evitando quindi la possibilità di rottura.

Agevole nell'utilizzo
Gli angoli smussati dello slot rendono minima la frizione nell'inserimento dell'arco. Il bracket, nella parte centrale, presenta una scanalatura verticale che ne facilita il corretto posizionamento.
Presenza di **quattro alette esterne**, particolarmente utili per un controllo attivo soprattutto nelle ultime fasi del trattamento ortodontico.

Facile identificazione
Tutti i bracket sono marcati con il codice colore che identifica il quadrante: il pallino colorato indica sempre la posizione disto-gengivale.





Glare Bracket

Tecnica Roth

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici slot .018	codici slot .022
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØRO-SET-018H3	BMØRO-SET-022H3
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØRO-SET-018H345	BMØRO-SET-022H345

RICAMBI (confezioni da 10 pezzi uguali)

	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	12	5	0	BMØRO-U1R-018	BMØRO-U1L-018	BMØRO-U1R-022	BMØRO-U1L-022
2 | 2		laterali	8	9	0	BMØRO-U2R-018	BMØRO-U2L-018	BMØRO-U2R-022	BMØRO-U2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-2	11	0	BMØRO-U3R-018H	BMØRO-U3L-018H	BMØRO-U3R-022H	BMØRO-U3L-022H
4 | 4		premolari	-7	0	0	BMØRO-U4R-018	BMØRO-U4L-018	BMØRO-U4R-022	BMØRO-U4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-7	0	0	BMØRO-U4R-018H	BMØRO-U4L-018H	BMØRO-U4R-022H	BMØRO-U4L-022H
5 | 5		premolari	-7	0	0	BMØRO-U5R-018	BMØRO-U5L-018	BMØRO-U5R-022	BMØRO-U5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-7	0	0	BMØRO-U5R-018H	BMØRO-U5L-018H	BMØRO-U5R-022H	BMØRO-U5L-022H

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	-1	0	0	BMØRO-L1R-018	BMØRO-L1L-018	BMØRO-L1R-022	BMØRO-L1L-022
2 | 2		laterali	-1	0	0	BMØRO-L2R-018	BMØRO-L2L-018	BMØRO-L2R-022	BMØRO-L2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-11	5	0	BMØRO-L3R-018H	BMØRO-L3L-018H	BMØRO-L3R-022H	BMØRO-L3L-022H
4 | 4		premolari	-17	0	0	BMØRO-L4R-018	BMØRO-L4L-018	BMØRO-L4R-022	BMØRO-L4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-17	0	0	BMØRO-L4R-018H	BMØRO-L4L-018H	BMØRO-L4R-022H	BMØRO-L4L-022H
5 | 5		premolari	-22	0	0	BMØRO-L5R-018	BMØRO-L5L-018	BMØRO-L5R-022	BMØRO-L5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-22	0	0	BMØRO-L5R-018H	BMØRO-L5L-018H	BMØRO-L5R-022H	BMØRO-L5L-022H

Tecnica MBT

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici	
	slot .018	**slot .022**
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØMBT-SET-018H3	BMØMBT-SET-022H3
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØMBT-SET-018H345	BMØMBT-SET-022H345

RICAMBI (confezioni da 10 pezzi uguali)

	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	17	4	0	BMØMBT-U1R-018	BMØMBT-U1L-018	BMØMBT-U1R-022	BMØMBT-U1L-022
2 | 2		laterali	10	8	0	BMØMBT-U2R-018	BMØMBT-U2L-018	BMØMBT-U2R-022	BMØMBT-U2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-7	8	0	BMØMBT-U3R-018H	BMØMBT-U3L-018H	BMØMBT-U3R-022H	BMØMBT-U3L-022H
4 | 4		premolari	-7	0	0	BMØMBT-U4R-018	BMØMBT-U4L-018	BMØMBT-U4R-022	BMØMBT-U4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-7	0	0	BMØMBT-U4R-018H	BMØMBT-U4L-018H	BMØMBT-U4R-022H	BMØMBT-U4L-022H
5 | 5		premolari	-7	0	0	BMØMBT-U5R-018	BMØMBT-U5L-018	BMØMBT-U5R-022	BMØMBT-U5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-7	0	0	BMØMBT-U5R-018H	BMØMBT-U5L-018H	BMØMBT-U5R-022H	BMØMBT-U5L-022H

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	-6	0	0	BMØMBT-L1R-018	BMØMBT-L1L-018	BMØMBT-L1R-022	BMØMBT-L1L-022
2 | 2		laterali	-6	0	0	BMØMBT-L2R-018	BMØMBT-L2L-018	BMØMBT-L2R-022	BMØMBT-L2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-6	3	0	BMØMBT-L3R-018H	BMØMBT-L3L-018H	BMØMBT-L3R-022H	BMØMBT-L3L-022H
4 | 4		premolari	-12	0	0	BMØMBT-L4R-018	BMØMBT-L4L-018	BMØMBT-L4R-022	BMØMBT-L4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-12	0	0	BMØMBT-L4R-018H	BMØMBT-L4L-018H	BMØMBT-L4R-022H	BMØMBT-L4L-022H
5 | 5		premolari	-17	0	0	BMØMBT-L5R-018	BMØMBT-L5L-018	BMØMBT-L5R-022	BMØMBT-L5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-17	0	0	BMØMBT-L5R-018H	BMØMBT-L5L-018H	BMØMBT-L5R-022H	BMØMBT-L5L-022H

Glare Bracket

Tecnica Edgewise

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici	
	slot .018	**slot .022**
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØED-SET-018H3	BMØED-SET-022H3
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØED-SET-018H345	BMØED-SET-022H345

RICAMBI (confezioni da 10 pezzi uguali)

	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018		slot .022	
						destro (R)	**sinistro (L)**	**destro (R)**	**sinistro (L)**
1 | 1		centrali	0	0	0	BMØED-U1RL-018		BMØED-U1RL-022	
2 | 2		laterali	0	0	0	BMØED-U2RL-018		BMØED-U2RL-022	
3 | 3		canini con gancio distale	0	0	0	BMØED-U3R-L3L-018H	BMØED-U3L-L3R-018H	BMØED-U3R-L3L-022H	BMØED-U3L-L3R-022H
4 | 4 5 | 5		premolari	0	0	0	BMØED-UL45RL-018		BMØED-UL45RL-022	
4 | 4		premolari con gancio distale	0	0	0	BMØED-U4R-L4L-018H	BMØED-U4L-L4R-018H	BMØED-U4R-L4L-022H	BMØED-U4L-L4R-022H
5 | 5		premolari con gancio distale	0	0	0	BMØED-U5R-L5L-018H	BMØED-U5L-L5R-018H	BMØED-U5R-L5L-022H	BMØED-U5L-L5R-022H

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018		slot .022	
						destro (R)	**sinistro (L)**	**destro (R)**	**sinistro (L)**
1 | 1 2 | 2		centrali	0	0	0	BMØED-L12RL-018		BMØED-L12RL-022	
3 | 3		canini con gancio distale	0	0	0	BMØED-U3L-L3R-018H	BMØED-U3R-L3L-018H	BMØED-U3L-L3R-022H	BMØED-U3R-L3L-022H
4 | 4 5 | 5		premolari	0	0	0	BMØED-UL45RL-018		BMØED-UL45RL-022	
4 | 4		premolari con gancio distale	0	0	0	BMØED-U4L-L4R-018H	BMØED-U4R-L4L-018H	BMØED-U4L-L4R-022H	BMØED-U4R-L4L-022H
5 | 5		premolari con gancio distale	0	0	0	BMØED-U5L-L5R-018H	BMØED-U5R-L5L-018H	BMØED-U5L-L5R-022H	BMØED-U5R-L5L-022H

Tecnica Ricketts

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici	
	slot .018	slot .022
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØRC-SET-018H3	-
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØRC-SET-018H345	-

RICAMBI (confezioni da 10 pezzi uguali)

	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	22	5	0	BMØRC-U1R-018	BMØRC-U1L-018	-	-
2 | 2		laterali	14	8	0	BMØRC-U2R-018	BMØRC-U2L-018	-	-
3 | 3		canini con gancio distale	7	5	0	BMØRC-U3R-018H	BMØRC-U3L-018H	-	-
4 | 4		premolari	0	0	0	BMØRC-U4R-018	BMØRC-U4L-018	-	-
4 | 4		premolari con gancio distale	0	0	0	BMØRC-U4R-018H	BMØRC-U4L-018H	-	-
5 | 5		premolari	0	0	0	BMØRC-U5R-018	BMØRC-U5L-018	-	-
5 | 5		premolari con gancio distale	0	0	0	BMØRC-U5R-018H	BMØRC-U5L-018H	-	-

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	-1	0	0	BMØRC-L1R-018	BMØRC-L1L-018	-	-
2 | 2		laterali	-1	0	0	BMØRC-L2R-018	BMØRC-L2L-018	-	-
3 | 3		canini con gancio distale	-7	5	0	BMØRC-L3R-018H	BMØRC-L3L-018H	-	-
4 | 4		premolari	0	0	0	BMØRC-L4R-018	BMØRC-L4L-018	-	-
4 | 4		premolari con gancio distale	0	0	0	BMØRC-L4R-018H	BMØRC-L4L-018H	-	-
5 | 5		premolari	-11	0	0	BMØRC-L5R-018	BMØRC-L5L-018	-	-
5 | 5		premolari con gancio distale	-11	0	0	BMØRC-L5R-018H	BMØRC-L5L-018H	-	-

Glare Bracket

Tecnica Bidimensionale

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØBI-SET-018022H3
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØBI-SET-018022H345

RICAMBI (confezioni da 10 pezzi uguali)

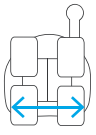
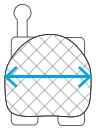
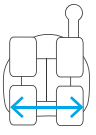
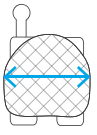
	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	12	5	0	BMØRO-U1R-018	BMØRO-U1L-018	-	-
2 | 2		laterali	8	9	0	BMØRO-U2R-018	BMØRO-U2L-018	-	-
3 | 3		canini con gancio distale	-2	11	0	-	-	BMØRO-U3R-022H	BMØRO-U3L-022H
4 | 4 5 | 5		premolari	0	0	0	-		BMØED-UL45RL-022	
4 | 4		premolari con gancio distale	0	0	0	-	-	BMØED-U4R-L4L-022H	BMØED-U4L-L4R-022H
5 | 5		premolari con gancio distale	0	0	0	-	-	BMØED-U5R-L5L-022H	BMØED-U5L-L5R-022H

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1 2 | 2		centrali	0	0	0	BMØED-L12RL-018		-	
3 | 3		canini con gancio distale	-11	5	0	-	-	BMØRO-L3R-022H	BMØRO-L3L-022H
4 | 4 5 | 5		premolari	0	0	0	-		BMØED-UL45RL-022	
4 | 4		premolari con gancio distale	0	0	0	-	-	BMØED-U4L-L4R-022H	BMØED-U4R-L4L-022H
5 | 5		premolari con gancio distale	0	0	0	-	-	BMØED-U5L-L5R-022H	BMØED-U5R-L5L-022H

Glare mini

I bracket **Glare** sono disponibili anche nella versione **Mini**, per garantire un comfort ancora maggiore al paziente e per tutti quei casi di pazienti con denti di dimensioni ancora molto ridotte.

Brackets Glare e Glare Mini, ampiezza mesio-distale

	Glare		Glare Mini	
	aletta mes-dist mm	basetta mes-dist mm	aletta mes-dist mm	basetta mes-dist mm
				
Superiori centrali (1)	3,6	4,5	3,2	4,1
Superiori laterali (2)	3	3,7	2,8	3,5
Superiori canini (3)	3	4,2	2,6	3,8
Superiori premolari (4, 5)	2,7	4,5	2,6	4,2
Inferiori centrali e laterali (1, 2)	2,6	3,4	2,5	3,1
Inferiori canini (3)	3	3,9	2,7	3,7
Inferiori premolari (4)	2,7	4,5	2,6	4,2
Inferiori premolari (5)	2,7	4,5	2,6	4,2

Glare Mini Bracket

Tecnica Roth

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici slot .018	codici slot .022
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØMIRO-SET-018H3	BMØMIRO-SET-022H3
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØMIRO-SET-018H345	BMØMIRO-SET-022H345

RICAMBI (confezioni da 10 pezzi uguali)

	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	12	5	0	BMØMIRO-U1R-018	BMØMIRO-U1L-018	BMØMIRO-U1R-022	BMØMIRO-U1L-022
2 | 2		laterali	8	9	0	BMØMIRO-U2R-018	BMØMIRO-U2L-018	BMØMIRO-U2R-022	BMØMIRO-U2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-2	11	0	BMØMIRO-U3R-018H	BMØMIRO-U3L-018H	BMØMIRO-U3R-022H	BMØMIRO-U3L-022H
4 | 4		premolari	-7	0	0	BMØMIRO-U4R-018	BMØMIRO-U4L-018	BMØMIRO-U4R-022	BMØMIRO-U4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-7	0	0	BMØMIRO-U4R-018H	BMØMIRO-U4L-018H	BMØMIRO-U4R-022H	BMØMIRO-U4L-022H
5 | 5		premolari	-7	0	0	BMØMIRO-U5R-018	BMØMIRO-U5L-018	BMØMIRO-U5R-022	BMØMIRO-U5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-7	0	0	BMØMIRO-U5R-018H	BMØMIRO-U5L-018H	BMØMIRO-U5R-022H	BMØMIRO-U5L-022H

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	-1	0	0	BMØMIRO-L1R-018	BMØMIRO-L1L-018	BMØMIRO-L1R-022	BMØMIRO-L1L-022
2 | 2		laterali	-1	0	0	BMØMIRO-L2R-018	BMØMIRO-L2L-018	BMØMIRO-L2R-022	BMØMIRO-L2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-11	5	0	BMØMIRO-L3R-018H	BMØMIRO-L3L-018H	BMØMIRO-L3R-022H	BMØMIRO-L3L-022H
4 | 4		premolari	-17	0	0	BMØMIRO-L4R-018	BMØMIRO-L4L-018	BMØMIRO-L4R-022	BMØMIRO-L4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-17	0	0	BMØMIRO-L4R-018H	BMØMIRO-L4L-018H	BMØMIRO-L4R-022H	BMØMIRO-L4L-022H
5 | 5		premolari	-22	0	0	BMØMIRO-L5R-018	BMØMIRO-L5L-018	BMØMIRO-L5R-022	BMØMIRO-L5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-22	0	0	BMØMIRO-L5R-018H	BMØMIRO-L5L-018H	BMØMIRO-L5R-022H	BMØMIRO-L5L-022H

Tecnica MBT

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici	
	slot .018	**slot .022**
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BMØMIMBT-SET-018H3	BMØMIMBT-SET-022H3
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BMØMIMBT-SET-018H345	BMØMIMBT-SET-022H345

RICAMBI (confezioni da 10 pezzi uguali)

	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	17	4	0	BMØMIMBT-U1R-018	BMØMIMBT-U1L-018	BMØMIMBT-U1R-022	BMØMIMBT-U1L-022
2 | 2		laterali	10	8	0	BMØMIMBT-U2R-018	BMØMIMBT-U2L-018	BMØMIMBT-U2R-022	BMØMIMBT-U2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-7	8	0	BMØMIMBT-U3R-018H	BMØMIMBT-U3L-018H	BMØMIMBT-U3R-022H	BMØMIMBT-U3L-022H
4 | 4		premolari	-7	0	0	BMØMIMBT-U4R-018	BMØMIMBT-U4L-018	BMØMIMBT-U4R-022	BMØMIMBT-U4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-7	0	0	BMØMIMBT-U4R-018H	BMØMIMBT-U4L-018H	BMØMIMBT-U4R-022H	BMØMIMBT-U4L-022H
5 | 5		premolari	-7	0	0	BMØMIMBT-U5R-018	BMØMIMBT-U5L-018	BMØMIMBT-U5R-022	BMØMIMBT-U5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-7	0	0	BMØMIMBT-U5R-018H	BMØMIMBT-U5L-018H	BMØMIMBT-U5R-022H	BMØMIMBT-U5L-022H

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	-6	0	0	BMØMIMBT-L1R-018	BMØMIMBT-L1L-018	BMØMIMBT-L1R-022	BMØMIMBT-L1L-022
2 | 2		laterali	-6	0	0	BMØMIMBT-L2R-018	BMØMIMBT-L2L-018	BMØMIMBT-L2R-022	BMØMIMBT-L2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-6	3	0	BMØMIMBT-L3R-018H	BMØMIMBT-L3L-018H	BMØMIMBT-L3R-022H	BMØMIMBT-L3L-022H
4 | 4		premolari	-12	0	0	BMØMIMBT-L4R-018	BMØMIMBT-L4L-018	BMØMIMBT-L4R-022	BMØMIMBT-L4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-12	0	0	BMØMIMBT-L4R-018H	BMØMIMBT-L4L-018H	BMØMIMBT-L4R-022H	BMØMIMBT-L4L-022H
5 | 5		premolari	-17	0	0	BMØMIMBT-L5R-018	BMØMIMBT-L5L-018	BMØMIMBT-L5R-022	BMØMIMBT-L5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-17	0	0	BMØMIMBT-L5R-018H	BMØMIMBT-L5L-018H	BMØMIMBT-L5R-022H	BMØMIMBT-L5L-022H

Glice

Bracket estetici in zaffiro

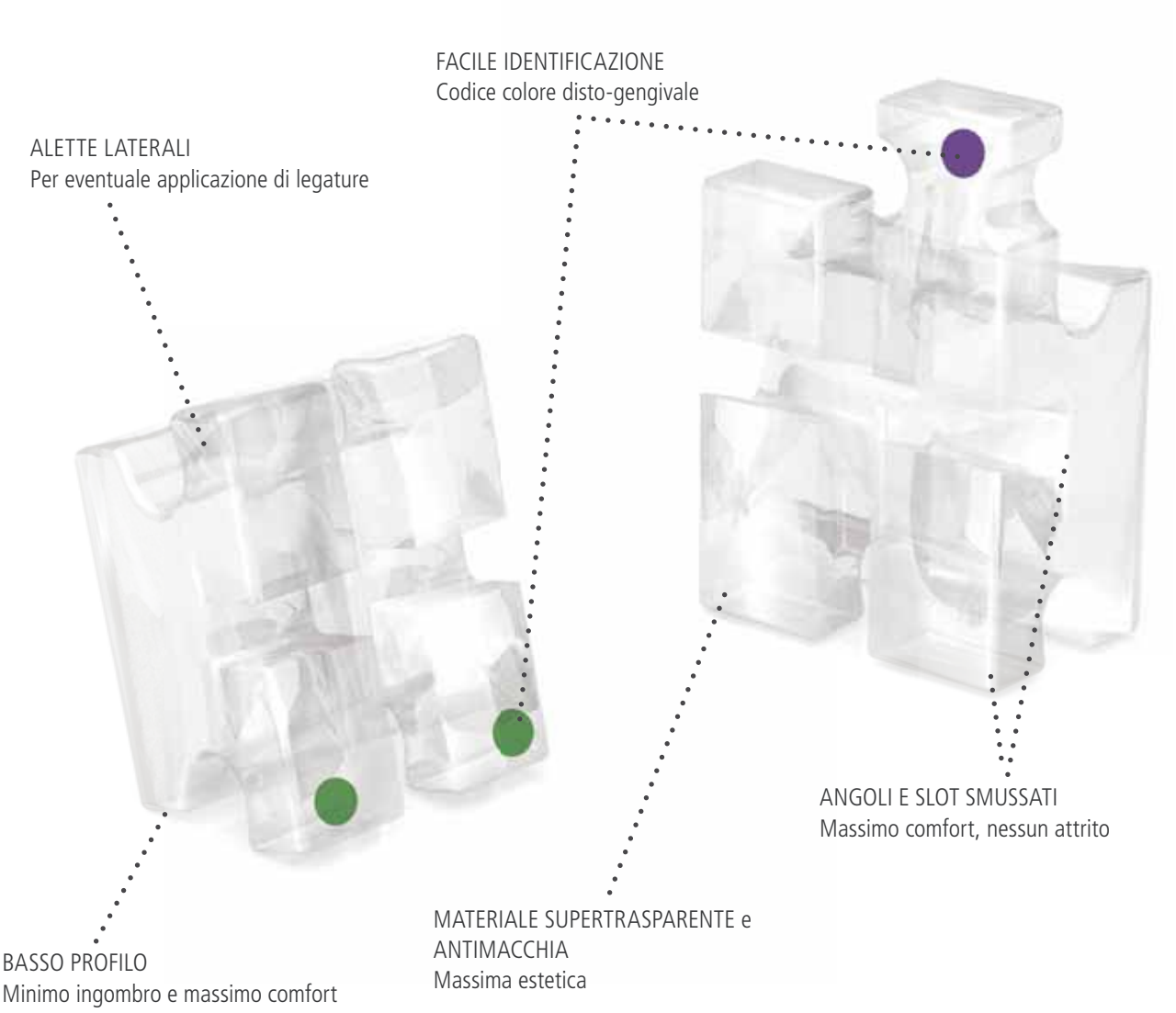
Glice è un attacco estetico ad alta tecnologia che garantisce il massimo risultato estetico ed il massimo comfort per il paziente.

Massima estetica
Realizzato in ceramica monocristallina (zaffiro), Glice è un bracket altamente estetico, supertrasparente. Antimacchia, mantiene la trasparenza inalterata durante tutto il trattamento, essendo quindi particolarmente adatto ai pazienti che desiderano un bracket discreto ed invisibile.

Massima resistenza
La struttura monocristallina rende Glice un bracket estremamente resistente, tre volte più resistente di un bracket in ceramica policristallina.

Massimo comfort
Glice è tra i bracket di profilo più basso presenti sul mercato, tutti gli angoli ed i bordi sono arrotondati, lo slot è anch'esso arrotondato per ridurre la frizione con il filo.
La basetta ha una superficie con un trattamento particolare che ne garantisce un'ottima adesione ma anche un sicuro distacco, senza rischiare alcun danno allo smalto.
Progettato con 4 alette laterali per eventuali legature addizionali.

Facile identificazione
I bracket sono identificati dal codice colore riportato in zona disto-gengivale.



Glice Bracket in zaffiro

Tecnica Roth

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici	
	slot .018	slot .022
Bocca singola (5-5)	BZØRO-SET-018	BZØRO-SET-022
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BZØRO-SET-018H3	BZØRO-SET-022H3
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BZØRO-SET-018H345	BZØRO-SET-022H345

RICAMBI (confezioni da 5 pezzi uguali)

	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1		centrali	11	4	0	BZØRO-U1R-018	BZØRO-U1L-018	BZØRO-U1R-022	BZØRO-U1L-022
2 | 2		laterali	8	9	0	BZØRO-U2R-018	BZØRO-U2L-018	BZØRO-U2R-022	BZØRO-U2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-2	8	2M	BZØRO-U3R-018H	BZØRO-U3L-018H	BZØRO-U3R-022H	BZØRO-U3L-022H
4 | 4 5 | 5		premolari	-7	0	0	BZØRO-U45RL-018		BZØRO-U45RL-022	
4 | 4 5 | 5		premolari con gancio distale	-7	0	2D	BZØRO-U45R-018H	BZØRO-U45L-018H	BZØRO-U45R-022H	BZØRO-U45L-022H

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
1 | 1 2 | 2		centrali	0	0	0	BZØRO-L12RL-018		BZØRO-L12RL-022	
3 | 3		canini con gancio distale	-11	2	2M	BZØRO-L3R-018H	BZØRO-L3L-018H	BZØRO-L3R-022H	BZØRO-L3L-022H
4 | 4		premolari	-17	0	0	BZØRO-L4RL-018		BZØRO-L4RL-022	
4 | 4		premolari con gancio distale	-17	0	0	BZØRO-L4R-018H	BZØRO-L4L-018H	BZØRO-L4R-022H	BZØRO-L4L-022H
5 | 5		premolari	-21	0	0	BZØRO-L5RL-018		BZØRO-L5RL-022	
5 | 5		premolari con gancio distale	-21	0	0	BZØRO-L5R-018H	BZØRO-L5L-018H	BZØRO-L5R-022H	BZØRO-L5L-022H

Tecnica MBT

SET COMPLETO (bocche 20 pezzi)

	codici	
	slot .018	**slot .022**
Bocca singola (5-5)	BZØMBT-SET-018	BZØMBT-SET-022
Bocca singola (5-5) con gancio sui canini (3)	BZØMBT-SET-018H3	BZØMBT-SET-022H3
Bocca singola (5-5) con gancio su canini e premolari (3, 4, 5)	BZØMBT-SET-018H345	BZØMBT-SET-022H345

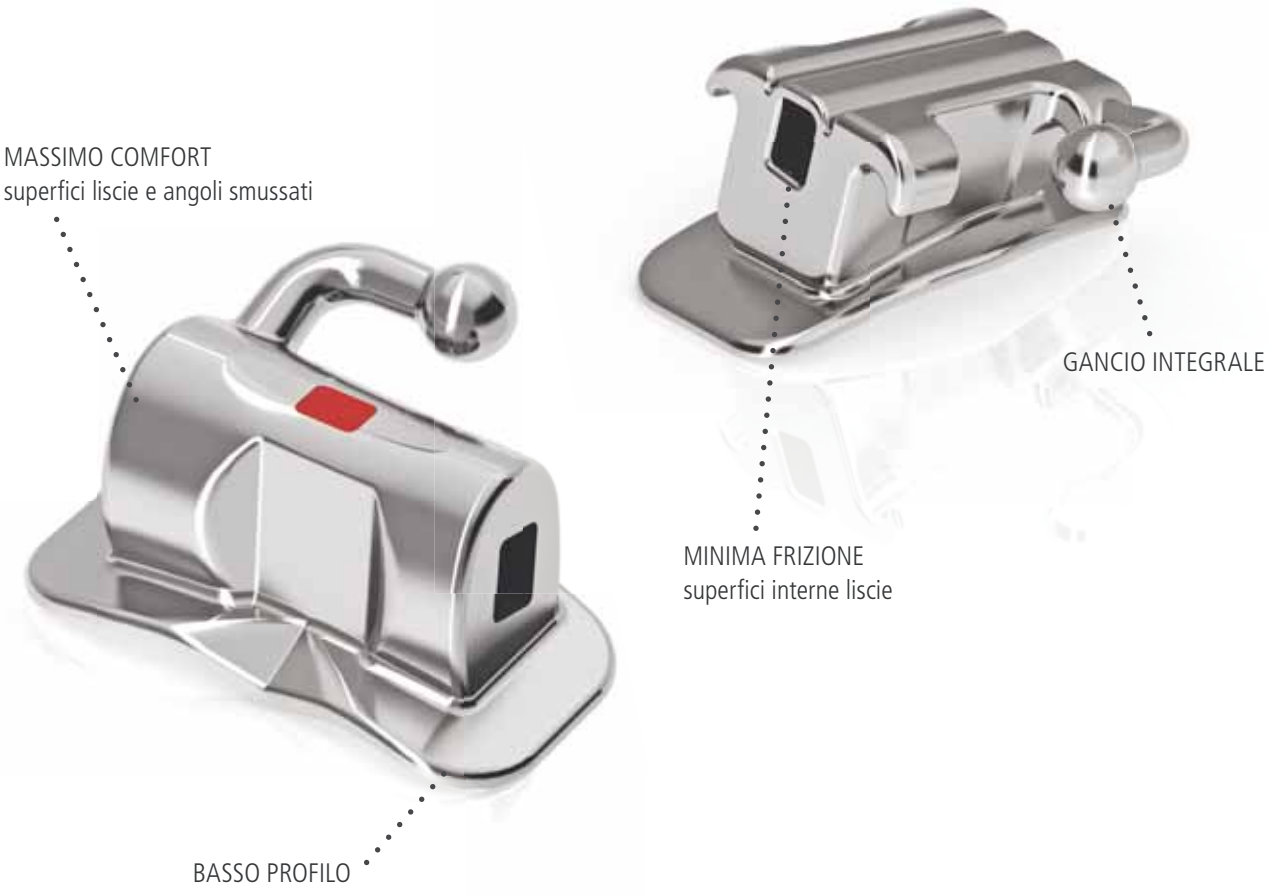
RICAMBI (confezioni da 5 pezzi uguali)

	SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018		codici slot .022	
						destro (R)	**sinistro (L)**	**destro (R)**	**sinistro (L)**
1 | 1		centrali	18	4	0	BZØMBT-U1R-018	BZØMBT-U1L-018	BZØMBT-U1R-022	BZØMBT-U1L-022
2 | 2		laterali	11	9	0	BZØMBT-U2R-018	BZØMBT-U2L-018	BZØMBT-U2R-022	BZØMBT-U2L-022
3 | 3		canini con gancio distale	-8	8	0	BZØMBT-U3R-018H	BZØMBT-U3L-018H	BZØMBT-U3R-022H	BZØMBT-U3L-022H
4 | 4 5 | 5		premolari	-8	0	0	BZØMBT-U45RL-018		BZØMBT-U45RL-022	
4 | 4 5 | 5		premolari con gancio distale	-8	0	0	BZØMBT-U45R-018H	BZØMBT-U45L-018H	BZØMBT-U45R-022H	BZØMBT-U45L-022H

	INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	grado di offset	codici slot .018		codici slot .022	
						destro (R)	**sinistro (L)**	**destro (R)**	**sinistro (L)**
1 | 1 2 | 2		centrali	-6	0	0	BZØMBT-L12RL-018		BZØMBT-L12RL-022	
3 | 3		canini con gancio distale	-6	2	0	BZØMBT-L3R-018H	BZØMBT-L3L-018H	BZØMBT-L3R-022H	BZØMBT-L3L-022H
4 | 4		premolari	-13	2	0	BZØMBT-L4R-018	BZØMBT-L4L-018	BZØMBT-L4R-022	BZØMBT-L4L-022
4 | 4		premolari con gancio distale	-13	2	0	BZØMBT-L4R-018H	BZØMBT-L4L-018H	BZØMBT-L4R-022H	BZØMBT-L4L-022H
5 | 5		premolari	-18	2	0	BZØMBT-L5R-018	BZØMBT-L5L-018	BZØMBT-L5R-022	BZØMBT-L5L-022
5 | 5		premolari con gancio distale	-18	2	0	BZØMBT-L5R-018H	BZØMBT-L5L-018H	BZØMBT-L5R-022H	BZØMBT-L5L-022H

Tubi buccali attacco diretto

Realizzati con la tecnologia MIM (Metal Injection Module), in acciaio inox, i tubi buccali sono caratterizzati da un design di basso profilo e privo di spigoli, superfici lisce, sia interne che esterne, per un elevato comfort del paziente e minima frizione dell'arco.
Come per i bracket, il gancio è costruito in un unico pezzo.
Disponibili singoli e doppi convertibili per i sesti e singoli non convertibili per i settimi.



Tubi singoli

Tecnica Roth

Confezioni 10 pezzi

SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
6 | 6	primo molare (convertibili)	-14	10	TMBRO-U6R-018	TMBRO-U6L-018	TMBRO-U6R-022	TMBRO-U6L-022
7 | 7	secondo molare (non convertibili)	-14	10	TMBRO-U7R-018	TMBRO-U7L-018	TMBRO-U7R-022	TMBRO-U7L-022

INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
6 | 6	primo molare (convertibili)	-25	4	TMBRO-L6R-018	TMBRO-L6L-018	TMBRO-L6R-022	TMBRO-L6L-022
7 | 7	secondo molare (non convertibili)	-25	4	TMBRO-L7R-018	TMBRO-L7L-018	TMBRO-L7R-022	TMBRO-L7L-022

Tecnica MBT

Confezioni 10 pezzi

SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
6 | 6	primo molare (convertibili)	-14	10	TMBMBT-U6R-018	TMBMBT-U6L-018	TMBMBT-U6R-022	TMBMBT-U6L-022
7 | 7	secondo molare (non convertibili)	-14	10	TMBMBT-U7R-018	TMBMBT-U7L-018	TMBMBT-U7R-022	TMBMBT-U7L-022

INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
6 | 6	primo molare (convertibili)	-20	0	TMBMBT-L6R-018	TMBMBT-L6L-018	TMBMBT-L6R-022	TMBMBT-L6L-022
7 | 7	secondo molare (non convertibili)	-10	0	TMBMBT-L7R-018	TMBMBT-L7L-018	TMBMBT-L7R-022	TMBMBT-L7L-022

Tubi doppi rettangolari

Tecnica Edgewise

Confezioni 10 pezzi

SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	codici slot .018		codici slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 | 6	primo molare (convertibili)	0	0	TMB2RED-U6R-018	TMB2RED-U6L-018	TMB2RED-U6R-022	TMB2RED-U6L-022

INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	codici slot .018		codici slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 | 6	primo molare (convertibili)	0	0	TMB2RED-L6R-018	TMB2RED-L6L-018	TMB2RED-L6R-022	TMB2RED-L6L-022

Tecnica Roth

Confezioni 10 pezzi

SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	codici slot .018		codici slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 | 6	primo molare (convertibili)	-14	10	-	-	TMB2RRO-U6R-022	TMB2RRO-U6L-022

INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	codici slot .018		codici slot .022	
				destro (R)	sinistro (L)	destro (R)	sinistro (L)
6 | 6	primo molare (convertibili)	-25	4	-	-	TMB2RRO-L6R-022	TMB2RRO-L6L-022

Tubi doppi con cannula extra orale gengivale

Tubi a unico pezzo

Tecnica Edgewise

Confezioni 10 pezzi

SUPERIORI		grado di torque	grado di ang.	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
6 | 6	primo molare (convertibili)	0	0	TMB2CED-U6R-018	TMB2CED-U6L-018	TMB2CED-U6R-022	TMB2CED-U6L-022

INFERIORI		grado di torque	grado di ang.	codici slot .018 destro (R)	codici slot .018 sinistro (L)	codici slot .022 destro (R)	codici slot .022 sinistro (L)
6 | 6	primo molare (convertibili)	0	0	TMB2CED-L6R-018	TMB2CED-L6L-018	TMB2CED-L6R-022	TMB2CED-L6L-022

Accessori

Contenitore vuoto per brackets

Può contenere sino a 20 casi.
Tutti gli alloggiamenti sono contrassegnati dal riferimento numerico del bracket. Cofanetto dotato di coperchio trasparente per una facile identificazione del contenuto.

codice	descrizione
CB-020V	Cofanetto vuoto per bracket, 175x125 mm, h 20 mm

Le sei chiavi dell'occlusione secondo Andrews

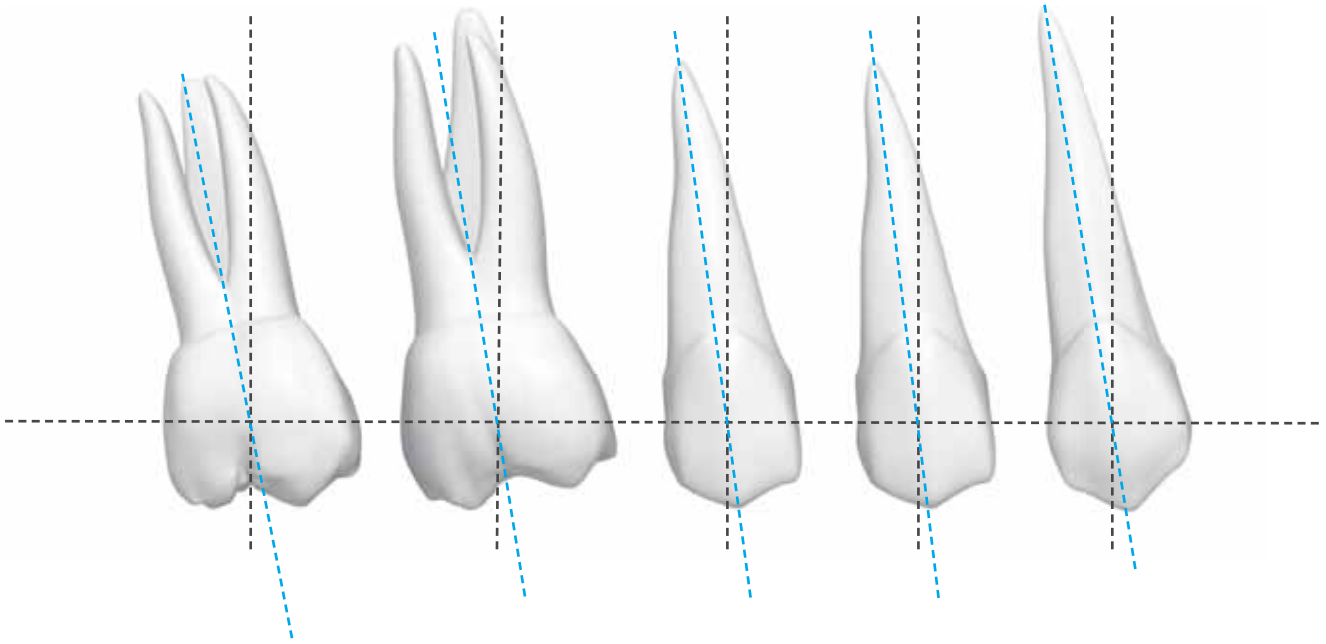
Nel 1972 fu pubblicato un articolo sull'American Journal of Orthodontics che a buon diritto segna un punto fermo nella storia dell'ortodonzia; da questo momento nasce la vera "Ortodonzia Moderna": Andrews L.F.;"Six keys to normal occlusion"; Am. J. Orthod. 62;296, 1972.
In questo articolo Andrews, dopo aver studiato ben 120 casi di "occlusione ottimale naturale", raccolti negli anni '60, riuscì a definire le caratteristiche di una occlusione ottimale. Queste caratteristiche devono essere costanti e devono poter sempre essere rilevate dall'Ortodontista mediante punti di riferimento tangibili e senza la necessità di strumentazione alcuna. Devono inoltre essere riconoscibili osservando le arcate dal versante vestibolare e da quello occlusale.

Iª chiave: i rapporti inter-arcata

- La cuspide mesio-vestibolare dei sesti superiori deve cadere nel solco tra le cuspidi maggiori dei sesti inferiori
- La cresta marginale distale dei sesti superiori deve essere a contatto con la cresta marginale mesiale dei settimi inferiori
- La cuspide mesio-palatina dei sesti superiori deve cadere nella fossa centrale dei sesti inferiori
- I premolari superiori devono avere un rapporto cuspide-"embrasure" con i premolari inferiori
- I premolari superiori con le cuspidi palatali devono avere un rapporto cuspide-fossa con i premolari inferiori
- Il canino superiore deve presentare un rapporto cuspide-"embrasure" con il canino-premolare inferiore
- Gli incisivi superiori devono essere più avanti rispetto agli inferiori e le loro linee mediane devono essere coincidenti

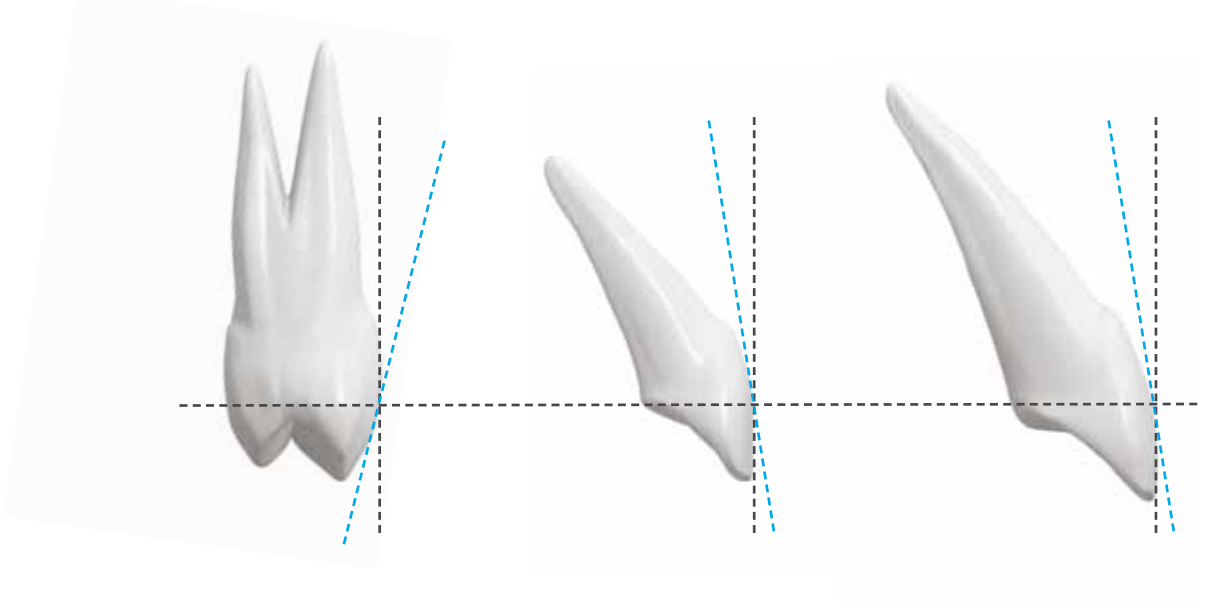
IIª chiave: angolazione della corona (TIP)

Tutte le corone devono avere angolazioni lievemente positive, cioè lievemente inclinate verso mesiale, e quantitativamente simili per corone della stessa classe (incisivi, canini, premolari, molari)



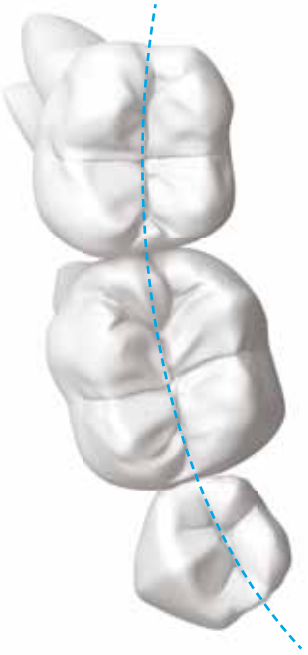
III[a] chiave: inclinazione della corona

- Gli incisivi superiori devono avere una inclinazione positiva (vestibolare); gli incisivi inferiori negativa (linguale)
- Le corone degli altri denti superiori devono avere una inclinazione lievemente negativa (palatale) che varia poco dal canino al settimo
- Le corone inferiori devono avere una inclinazione negativa che va via via aumentando dai canini ai settimi



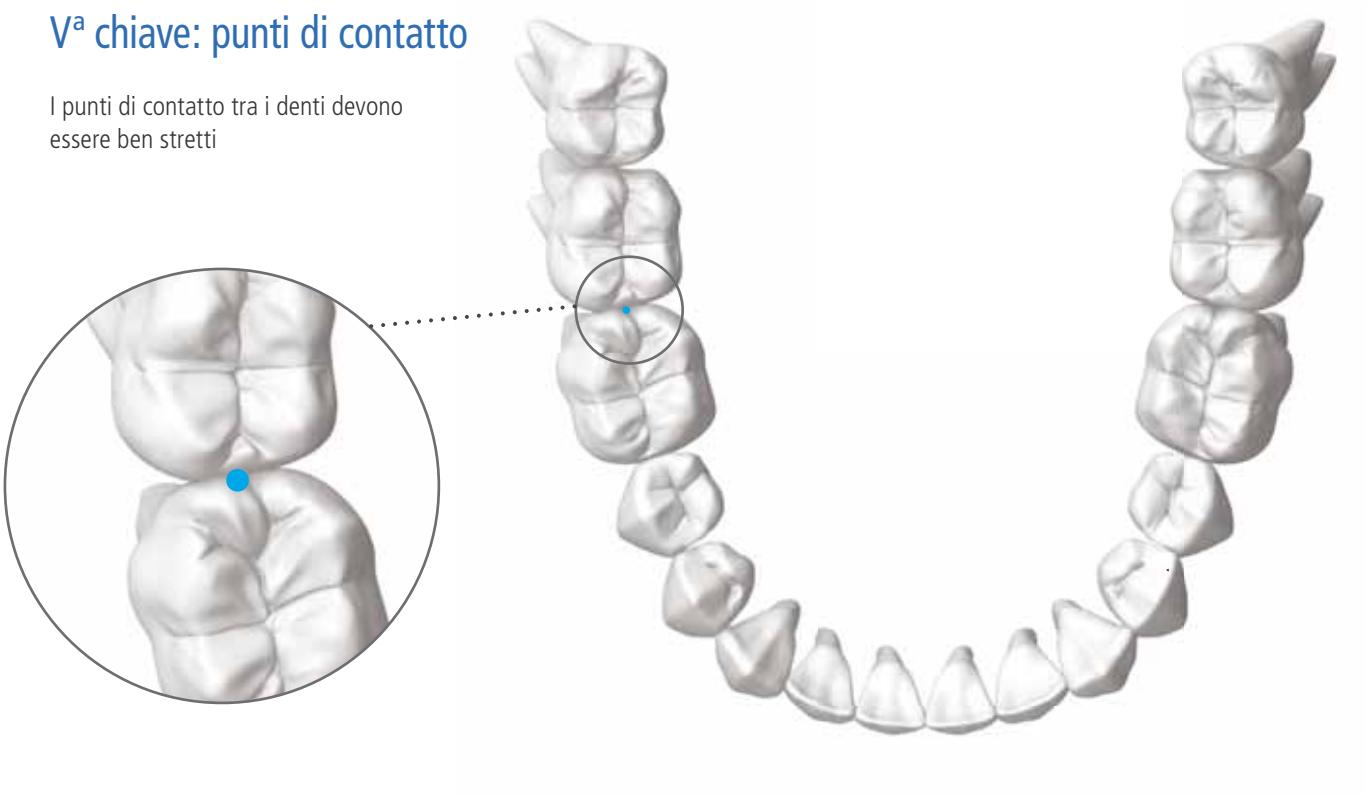
IV[a] chiave: nessuna rotazione

Tutti i denti devono essere perfettamente allineati senza presentare alcuna rotazione rispetto alla linea ideale che passa dai margini incisali degli incisivi alla cuspide dei canini e ai solchi di premolari e molari



V^{a} chiave: punti di contatto

I punti di contatto tra i denti devono essere ben stretti



VI^{a} chiave: curva di Spee

La curva del piano occlusale può variare da piatta a leggermente concava

Archi e fili ortodontici

Tutti gli archi ortodontici Sweden & Martina sono fabbricati secondo i più alti standard qualitativi, garantendo precisione nelle forme, forza, resistenza ed elasticità al tempo stesso.

Quattro le forme disponibili, in diversi materiali: nichel titanio, nichel titanio termico, acciaio inox, nichel cobalto.
Gli standard qualitativi sono essenziali per gli archi, un accessorio che, grazie alla forze predeterminate e costanti che esercita, influenza in modo importante il buon esito di un trattamento ortodontico.
Gli archi ortodontici Sweden & Martina sono sottoposti a prove rigorose, eseguendo test sulle pieghe in 3 punti del filo, con prove di carico per monitorarne le flessione e lo spostamento su ogni lotto.

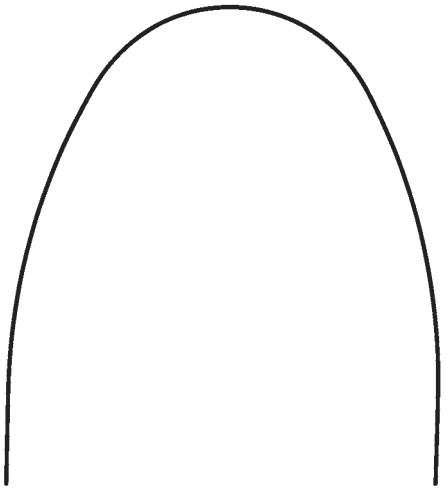
Corrispondenza forme archi

SWEDEN & MARTINA	BIO	BIO ST	ANTISPEE	NATURAL
American Orthodontics	Brader	-	-	Standard
Ormco	-	Damon (sup), Orthos	Reversecurve	Standard
GAC	Ideal	-	-	Standard
3M Unitek	MBT, Orthoform I	Orthform II, MBT	-	Standard
Rocky Mountain	Narrow Tapered	-	-	Standard
Ortho organizers	Oval Arch Form III	-	-	Standard

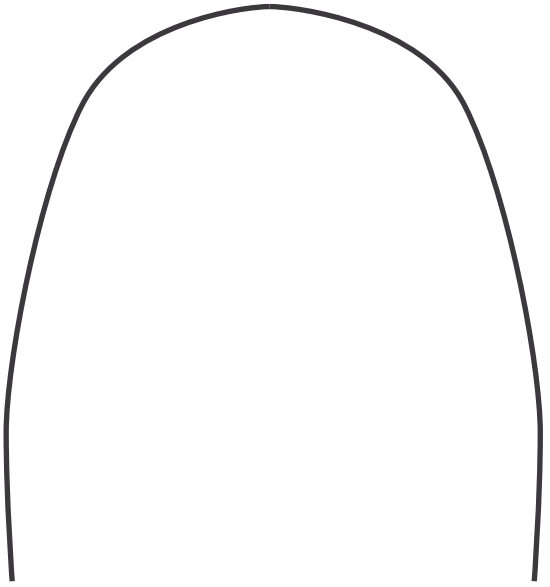
Forme disponibili

(grandezze reali, arcata superiore)

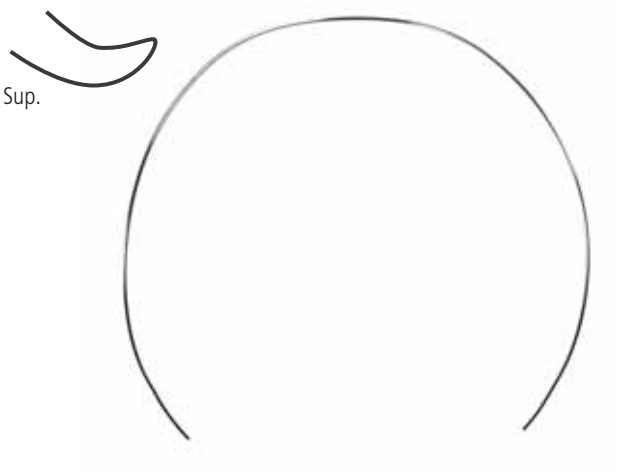
BIO



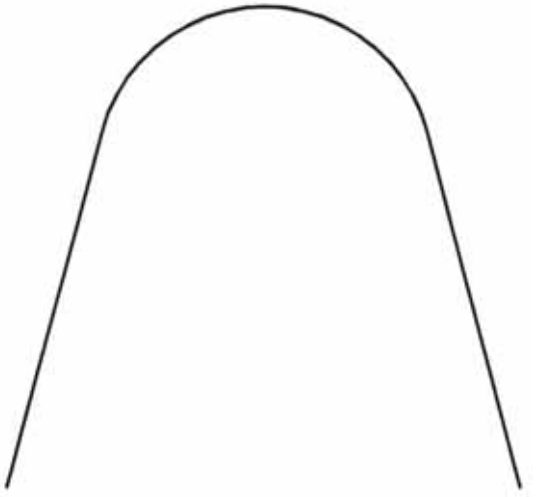
BIO ST



ANTISPEE



NATURAL



Per la verifica delle forme non citate in tabella, sovrapporre l'arco della marca prescelta (arcata superiore) al modello di forma più sopra.

Tabella utilizzo fili

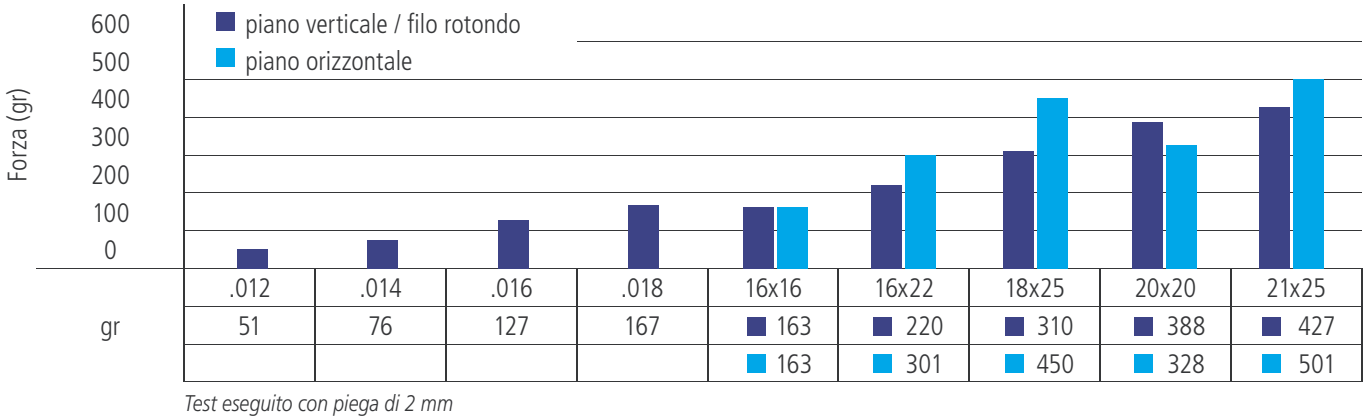
FILI DI ALLINEAMENTO Prima fase	FILI PER APRIRE IL MORSO Anti Spee
Ni-Ti Ni-Ti TH Bioprogressive	Antispee Antispee TH
FILI DA LAVORO **Seconda fase**	**FILI DA RIFINITURA** **Terza fase**
Stainless Steel	Ni-Ti Ni-Ti TH Stainless Steel Ni-Co

Archi ortodontici in Nichel Titanio

La lega speciale in Nichel Titanio è stata appositamente studiata per garantire il più armonico equilibrio tra le suddette caratteristiche, oltre alla memoria di forma ed a una finitura della superficie tale da minimizzare la frizione.
Il nichel titanio è una lega che implica un processo produttivo molto attento e complesso. Delle piccole variazioni nel processo di produzione e formatura possono alterare l'efficacia clinica dell'arco. Da qui l'importanza e la sicurezza di affidarsi a prodotti di alta qualità e soggetti a controlli severi. Gli archi ortodontici Sweden & Martina vantano la massima precisione nella formatura, nelle tolleranze e di conseguenza le forze esercitate dal filo possono essere predeterminate con eccellente sicurezza.
Le forze di carico iniziali sono sufficientemente leggere per consentire un facile posizionamento nei bracket e garantire un buon confort al paziente, mentre aumentano le forze mano a mano che l'arco ritorna alla sua forma originaria, mantenendo la spinta sino a completo raggiungimento della forma e senza mai deformarsi. Il risultato è uno spostamento dei denti continuo, controllato e per l'intera durata del processo.

Di seguito un grafico delle forze esercitate dai fili in Nichel titanio durante il processo di ritorno alla forma.

Archi in Nichel Titanio
Forza esercitata durante la fase di ritorno alla forma



	.012	.014	.016	.018	16x16	16x22	18x25	20x20	21x25
gr	51	76	127	167	163	220	310	388	427
					163	301	450	328	501

Test eseguito con piega di 2 mm

ARCHI E FILI ORTODONTICI

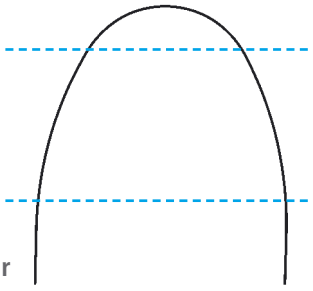
Oltre che nella versione termica (TH), sono disponibili nella versione Progressive (solo per la forma BIO); questi esercitano una forza progressiva che va aumentando dagli anteriori verso i posteriori, garantendone la sostenibilità da parte del legamento parodontale di tutti i denti.

Bioprogressive

Forza leggera 100 gr

Forza media 200 gr

Forza intensa 300 gr



LEGENDA LETTURA CODICI
Es. ANTSØ-L1622

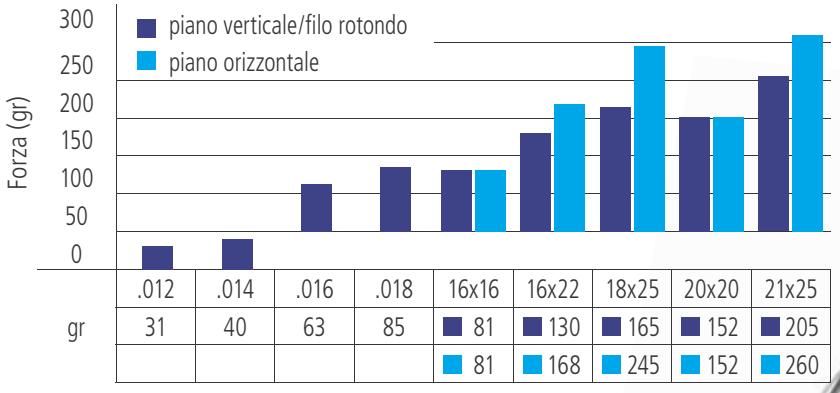
1. A prodotto: ARCO
2. NT materiale: NICHEL TITANIO
3. S forma: BioST
4. Ø modello: 0 (zero)
5. L lower: inferiore
6. 1622 sezione: 16x22

	BIOTi		BIOTi ST		ANTISPEE		BIOPROGRESSIVE	
Pezzi per confezione	25		25		10		10	
Ø inch.	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)
.012	ANTBØ-U12	ANTBØ-L12	ANTSØ-U12	ANTSØ-L12	-	-	-	-
.014	ANTBØ-U14	ANTBØ-L14	ANTSØ-U14	ANTSØ-L14	-	-	-	-
.016	ANTBØ-U16	ANTBØ-L16	ANTSØ-U16	ANTSØ-L16	ANTAØ-U16	ANTAØ-L16	ANTBP-U16	ANTBP-L16
.018	ANTBØ-U18	ANTBØ-L18	ANTSØ-U18	ANTSØ-L18	ANTAØ-U18	ANTAØ-L18	ANTBP-U18	ANTBP-L18
▭								
.016x.016	ANTBØ-U1616	ANTBØ-L1616	ANTSØ-U1616	ANTSØ-L1616	-	-	-	-
.016x.022	ANTBØ-U1622	ANTBØ-L1622	ANTSØ-U1622	ANTSØ-L1622	ANTAØ-U1622	ANTAØ-L1622	ANTBP-U1622	ANTBP-L1622
.018x.025	ANTBØ-U1825	ANTBØ-L1825	ANTSØ-U1825	ANTSØ-L1825	ANTAØ-U1825	ANTAØ-L1825	ANTBP-U1825	ANTBP-L1825
.020x.020	-	-	-	-	-	-	ANTBP-U2020	ANTBP-L2020
.021x.025	ANTBØ-U2125	ANTBØ-L2125	ANTSØ-U2125	ANTSØ-L2125	ANTAØ-U2125	ANTAØ-L2125	-	-

Archi ortodontici in Nichel Titanio termici (TH)

Costruiti in una particolare lega di nichel-titanio, possono essere piegati e modellati con una pinza a temperatura ambiente, ma raggiungono la massima modellabilità se raffreddati sotto i 20°C. Una volta posizionati nel cavo orale, alla temperatura di 37°C, tornano ad assumere la loro forma originaria sollecitando quindi i denti con delle forze leggere e costanti. Sono ideali per l'inserimento negli slot non allineati.

Archi in Nichel Titanio termici (TH)
Forza esercitata durante la fase di ritorno alla forma



	.012	.014	.016	.018	16x16	16x22	18x25	20x20	21x25
gr	31	40	63	85	81	130	165	152	205
					81	168	245	152	260

Test eseguito con piega di 2 mm

	BIOTi TH		BIOTi ST TH		ANTISPEE TH	
Pezzi per confezione	25		25		10	
Ø inch.	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)
.012	ANTBTH-U12	ANTBTH-L12	ANTSTH-U12	ANTSTH-L12	-	-
.014	ANTBTH-U14	ANTBTH-L14	ANTSTH-U14	ANTSTH-L14	-	-
.016	ANTBTH-U16	ANTBTH-L16	ANTSTH-U16	ANTSTH-L16	ANTATH-U16	ANTATH-L16
.018	ANTBTH-U18	ANTBTH-L18	ANTSTH-U18	ANTSTH-L18	ANTATH-U18	ANTATH-L18
.016x.016	ANTBTH-U1616	ANTBTH-L1616	ANTSTH-U1616	ANTSTH-L1616	-	-
.016x.022	ANTBTH-U1622	ANTBTH-L1622	ANTSTH-U1622	ANTSTH-L1622	ANTATH-U1622	ANTATH-L1622
.018x.025	ANTBTH-U1825	ANTBTH-L1825	ANTSTH-U1825	ANTSTH-L1825	ANTATH-U1825	ANTATH-L1825
.020x.020	-	-	-	-	-	-
.021x.025	ANTBTH-U2125	ANTBTH-L2125	ANTSTH-U2125	ANTSTH-L2125	ANTATH-U2125	ANTATH-L2125

Archi in Nichel-cobalto

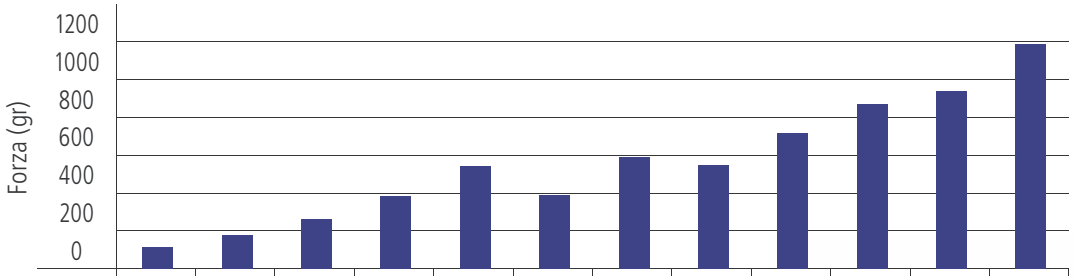
La lega in nichel cobalto ha un'elevata resistenza ed è particolarmente indicata per pieghe importanti ove, con altri fili, ci sarebbe il rischio di frattura. È di facile modellabilità; può essere riscaldata per 1-2 minuti per aumentarne la forza tensile e la resilienza.

		BIOC
Pezzi per confezione		25
Ø inch.	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)
.014	ANCBØ-U14	ANCBØ-L14
.016	ANCBØ-U16	ANCBØ-L16
.018	ANCBØ-U18	ANCBØ-L18
.016x.016	ANCBØ-U1616	ANCBØ-L1616
.016x.022	ANCBØ-U1622	ANCBØ-L1622
.018x.025	ANCBØ-U1825	ANCBØ-L1825

Archi in acciaio inox (Stainless steel)

Un filo tradizionale ma di qualità: acciaio medicale S304, altamente resistente e con una lucidatura che riduce la frizione al minimo.

Archi in acciaio inox
Forza esercitata durante la fase di ritorno alla forma



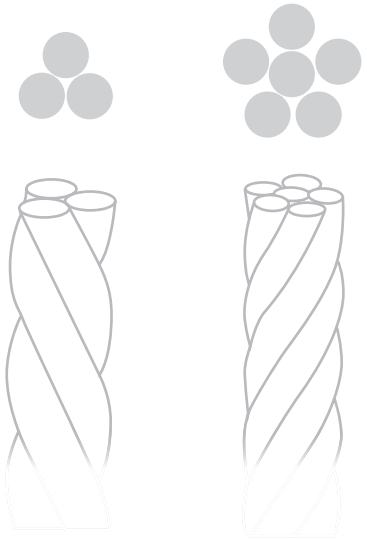
gr	.012	.014	.016	.018	.020	16x16	16x22	18x18	18x22	18x25	20x20	21x25
	115	177	263	382	541	390	592	547	718	868	939	1186

Test eseguito con piega di 2 mm

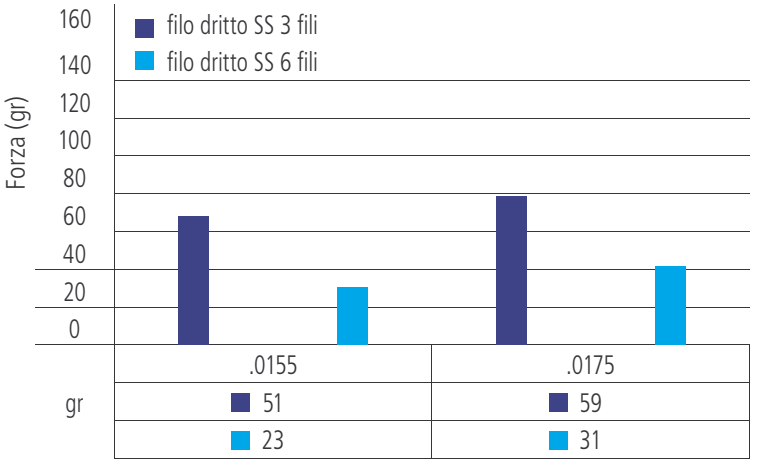
	BIOS		BIOS ST		NATURAL S	
Pezzi per confezione	25		25		25	
Ø inch.	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)	Superiori (Upper)	Inferiori (Lower)
.014	ASSBØ-U14	ASSBØ-L14	ASSSØ-U14	ASSSØ-L14	ASSNØ-U14	ASSNØ-L14
.016	ASSBØ-U16	ASSBØ-L16	ASSSØ-U16	ASSSØ-L16	ASSNØ-U16	ASSNØ-L16
.018	ASSBØ-U18	ASSBØ-L18	ASSSØ-U18	ASSSØ-L18	ASSNØ-U18	ASSNØ-L18
.020	-	-	-	-	ASSNØ-U20	ASSNØ-L20
.016x.016	ASSBØ-U1616	ASSBØ-L1616	ASSSØ-U1616	ASSSØ-L1616	ASSNØ-U1616	ASSNØ-L1616
.016x.022	ASSBØ-U1622	ASSBØ-L1622	ASSSØ-U1622	ASSSØ-L1622	ASSNØ-U1622	ASSNØ-L1622
.018x.018	ASSBØ-U1818	ASSBØ-L1818	ASSSØ-U1818	ASSSØ-L1818	ASSNØ-U1818	ASSNØ-L1818
.018x.022	ASSBØ-U1822	ASSBØ-L1822	ASSSØ-U1822	ASSSØ-L1822	ASSNØ-U1822	ASSNØ-L1822
.018x.025	ASSBØ-U1825	ASSBØ-L1825	ASSSØ-U1825	ASSSØ-L1825	ASSNØ-U1825	ASSNØ-L1825
.020x.020	ASSBØ-U2020	ASSBØ-L2020	ASSSØ-U2020	ASSSØ-L2020	ASSNØ-U2020	ASSNØ-L2020
.021x.025	ASSBØ-U2125	ASSBØ-L2125	ASSSØ-U2125	ASSSØ-L2125	ASSNØ-U2125	ASSNØ-L2125

Fili intrecciati dritti

Grazie alla morfologia, i fili intrecciati in acciaio inox sono ideali nelle correzioni iniziali di disallineamenti; esercitano una forza leggera in uno spazio predeterminato generando una correzione, da leggera a moderata, della malocclusione.



Forze dei fili
Forza esercitata durante la fase di ritorno alla forma



Test eseguito con piega di 2 mm

Confezioni da 25 pezzi

Misure		Codice
.0155	3 fili, lunghezza 14"	FISS3-0155D
.0175	3 fili, lunghezza 14"	FISS3-0175D
.0155	5 fili + 1 (coassiale), lunghezza 14"	FISS6-0155D
.0175	5 fili + 1 (coassiale), lunghezza 14"	FISS6-0175D

Archi con anse

L'arco ad anse simmetriche è uno dei principali strumenti multifunzionali utilizzati nella tecnica Roth: costruito in acciaio e dotato di 4 anse, è di ausilio nell'apertura e chiusura degli spazi, l'intrusione e l'estrusione dei denti anteriori, il livellamento della curva di Spee, nell'apertura o chiusura del morso e tanti altri. Grazie al design particolare ed allo spessore, permette di raggiungere vari obiettivi senza cambiare filo, garantendo sempre un accurato controllo.
Per selezionare la misura adatta, misurare il margine incisale dal lato distale dei due incisivi laterali.

Confezioni da 10 pezzi

Misure		Codice
22 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-22
24 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-24
26 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-26
28 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-28
30 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-30
32 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-32
34 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-34
36 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-36
38 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-38
40 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-40
42 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-42
44 mm	Arco in acciaio a 4 anse, sezione 0.19"x0.25"	ASSDKL4-1925-44

Indice di Bolton (discrepanza dento-dentale)

Per "Indice di Bolton" si intende il rapporto percentuale fra grandezza dei denti inferiori e grandezza dei denti superiori. Vi è una differenza di grandezza tra le due arcate. Precisamente esiste un rapporto dimensionale ideale fra i denti dell'arcata superiore (complessivamente più grandi) e i denti dell'arcata inferiore (complessivamente più piccoli): i denti dell'arcata superiore devono trovarsi all'esterno dei denti dell'arcata inferiore.

Quando ci si accinge a stilare un piano di trattamento ortodontico, bisogna determinare con esattezza l'indice di Bolton per poter informare il paziente, ancora prima di iniziare il trattamento, che potrebbe presentarsi qualche imperfezione alla fine.
Il calcolo dell'indice di Bolton è un procedimento che determina la proporzione esistente fra la somma dei diametri mesiodistali dei dodici denti inferiori (da distale a distale dei sesti) e la somma degli stessi diametri degli omologhi superiori. Questa misura si chiama **relazione totale.**

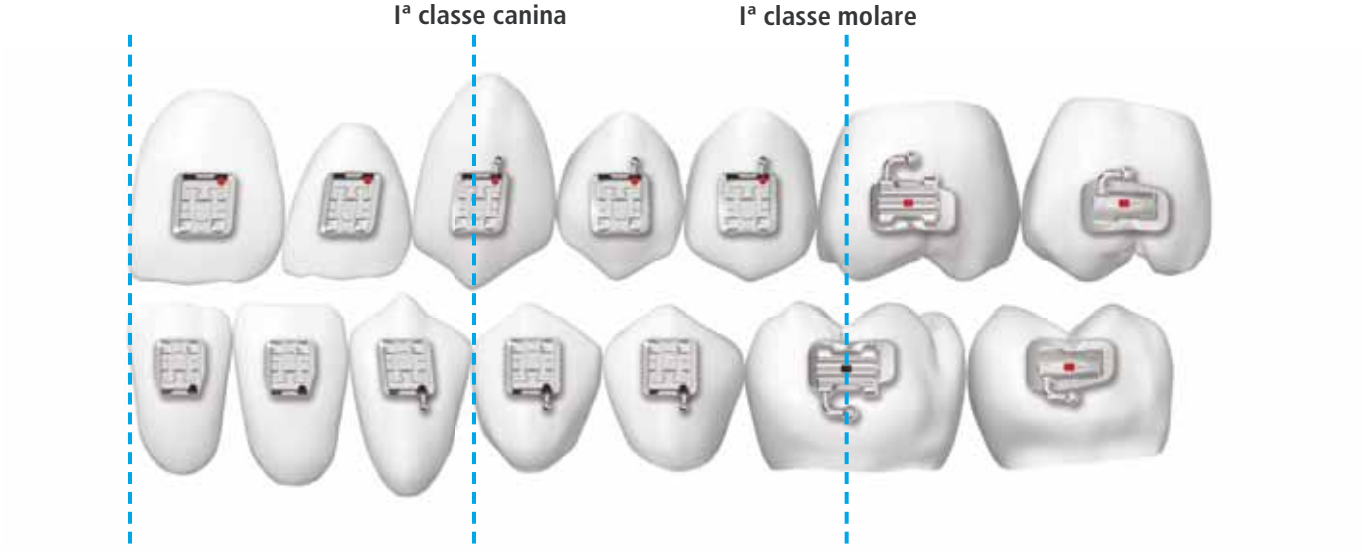
Essa permette anche di ottenere la proporzione fra la somma dei diametri dei sei denti anteriori inferiori e superiori, mediante la quale possiamo sapere se l'anomalia si trova **nell'arcata superiore o in quella inferiore**.

RELAZIONE TOTALE:

Il procedimento per calcolare la relazione totale è il seguente:
1. Con un calibro, possibilmente digitale, si misura il diametro mesio-distale dei dodici denti di entrambi i mascellari.
2. La relazione totale si ottiene dividendo la somma delle dimensioni dei dodici denti inferiori per la somma dei dodici denti superiori e si moltiplica per 100:

$$\frac{\text{SOMMA 12 DENTI MANDIBOLA}}{\text{SOMMA 12 DENTI MASCELLA}} \times 100 = \mathbf{91{,}3\% \pm 0{,}26}$$

La regola vuole che, posto uguale a 100 il valore risultante per l'arcata superiore, il valore per l'arcata inferiore sia uguale a 91,3; quindi la somma dei diametri mesio-distali dei denti inferiori è il 91,3% della somma dei denti superiori.



Mediana coincidente **Occlusione corretta**

RELAZIONE ANTERIORE:

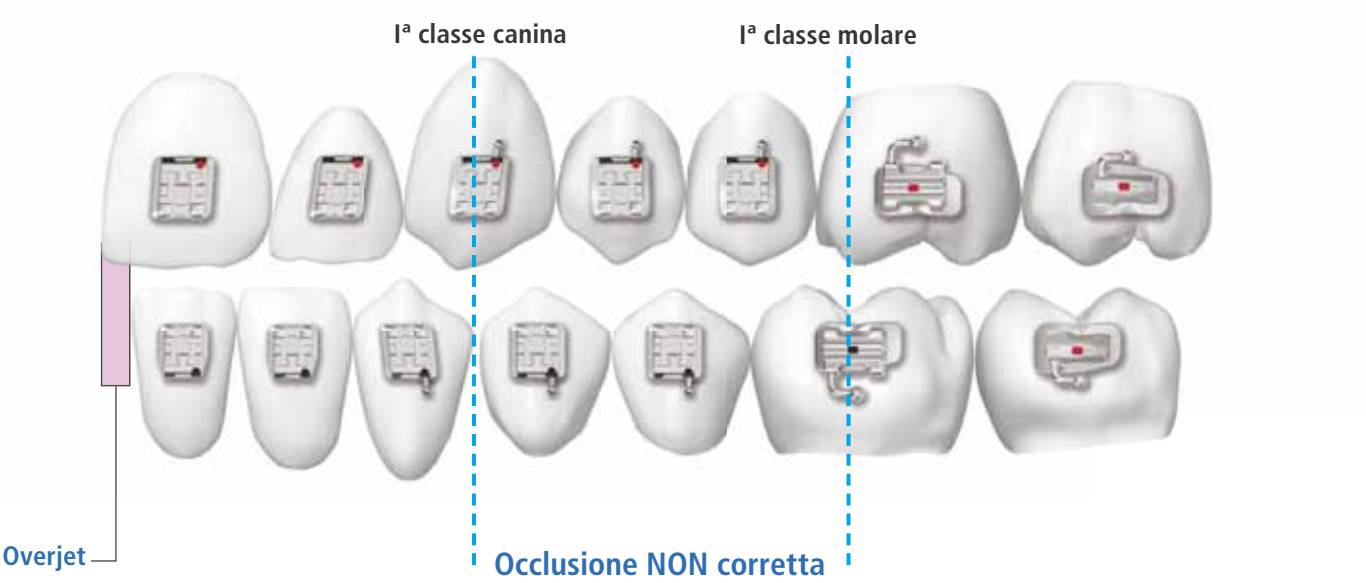
La relazione anteriore si ottiene con la seguente formula:

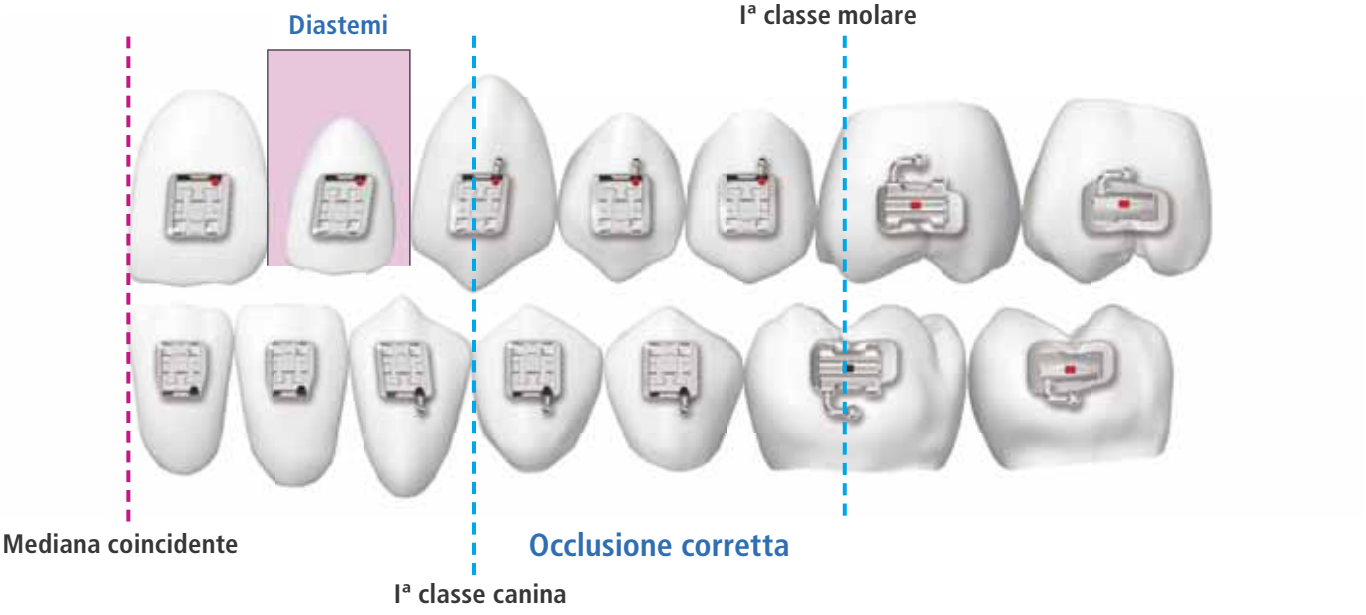
$$\frac{\text{SOMMA 6 DENTI MANDIBOLA}}{\text{SOMMA 6 DENTI MASCELLA}} \times 100 = \mathbf{77{,}2\% \pm 0{,}22}$$

La regola vuole che, posto uguale a 100 il valore risultante per i 6 denti superiori, il valore per i 6 inferiori sia uguale a 77,2; quindi la somma dei diametri mesio-distali dei 6 denti inferiori è il 77,2% della somma dei denti superiori.

Senz'altro più importante nella pratica quotidiana è la relazione anteriore. Valori diversi presuppongono una discrepanza dimensionale tra i denti delle due arcate che può determinare due situazioni in particolare:

- Se il valore è significativamente superiore (per es. 85%), il caso potrà finire con la presenza di diastemi tra gli incisivi superiori
- Se il valore è significativamente inferiore (per es. 67%), il caso potrà terminare con il persistere di overjet.





Legature metalliche

Legature in acciaio morbido, sia preformate che in bobina: preformate per ridurre i tempi di lavoro e per un ancoraggio agevole, particolarmente morbide per renderne facile l'impiego; in bobina per la comodità di tagliare il filo sempre a misura, adattandolo quindi in pochi secondi a tutti i casi.

Legature pretagliate

Confezione da 500 pezzi

misure		codice
.010	PRETAGLIATE CORTE	LSSPT-010

Legature preformate

Confezione da 1000 pezzi

misure		codice
.010	PREFORMATE LUNGHE	LSSP-010
.012	PREFORMATE LUNGHE	LSSP-012

Legature preformate Kobayashi

Con la tipica forma ad uncino, sono ideali quando è necessario un punto di ancoraggio.
Disponibili sia lunghe che corte.

Confezione da 100 pezzi

misure		codice
.012	PRETAGLIATE CORTE	LSSK-012-S
.012	PREFORMATE LUNGHE	LSSK-012-L

Filo da legatura

Confezione 1 rocchetto da ½ kg (0.45 kg)

misure		codice
.010	FILO IN ROCCHETTO	LSS0-010

Molle

Una gamma che comprende molle chiuse ed aperte, di forze variabili, realizzate in nichel titanio eccezionalmente elastico, e le pratiche molle in rocchetto, in acciaio inox.
Il tipo di lega e l'alta tecnologia produttiva sono essenziali per garantire efficacia ad un accessorio tanto semplice quanto importante. Molle di qualità che garantiscono precisione e forze costanti durante tutto il trattamento, senza mai deformarsi.

Molle chiuse in Nichel Titanio

Indicate per chiudere gli spazi, grazie alla particolare lega in Nichel titanio, si espandono sino alla lunghezza desiderata senza mai deformarsi. Disponibili in 4 forze e due lunghezze, sono dotate di anelli terminali.

Confezioni da 10 pezzi, con righellino incluso.

lunghezza a riposo	forza	codice	misure di estensione (mm)/forza (gr)*					
			11 mm	14 mm	17 mm	21 mm	28 mm	36 mm
9 mm a riposo	Extra leggera (100 gr)	MNT0-C-9XL	60	70	80	100*	X	X
	Leggera (150 gr)	MNT0-C-9L	95	115	130	150*	X	X
	Media (200 gr)	MNT0-C-9M	120	145	165	200*	X	X
	Forte (250 gr)	MNT0-C-9S	135	175	210	250*	X	X
12 mm a riposo	Extra leggera (100 gr)	MNT0-C-12XL	X	60	65	70	80	100*
	Leggera (150 gr)	MNT0-C-12L	X	95	100	115	30	150*
	Media (200 gr)	MNT0-C-12M	X	120	130	145	165	200*
	Forte (250 gr)	MNT0-C-12S	X	135	150	175	210	250*

* *Sono indicate le estensioni massime per ogni lunghezza. Un'estensione maggiore di quelle suggerite può causare una deformazione permanente della molla e modificare i valori di forza.*

Il pratico righello incluso nella confezione permette di ricavare immediatamente la misura di estensione necessaria e guidare quindi la scelta della molla corretta in accordo alla tabella delle forze.
I diversi livelli di forza sono identificati da un codice colore riportato anche sulla confezione.

Molle aperte in Nichel Titanio

La lunghezza della molla in posizione di riposo è di 15 mm, una volta compressa arriva a 3 mm, senza subire alcuna deformazione alla spirale.

Confezioni da 10 pezzi

lunghezza/estensione min/max	Ø	forza	codice
Min 3 mm - max 15 mm	0.36	100 gr	MNT0-A-100
Min 3 mm - max 15 mm	0.36	150 gr	MNT0-A-150
Min 3 mm - max 15 mm	0.36	200 gr	MNT0-A-200

Molle in acciaio inox - chiuse e aperte

Rocchetto da 21" (53,34 cm)

spessore filo	Ø interno (I.D.)	forza	codice
0.10"	0.30"	APERTE	MSSO-A-1030
0.10"	0.30"	CHIUSE	MSSO-C-1030

LEGATURE E AUSILIARI

Serie di accessori per rifinire o correggere le funzioni degli archi e fili ortodontici: comodi e pratici ganci a palla per realizzare un punto di presa sull'arco, facilmente modificabili e confortevoli per il paziente grazie alla forma arrotondata; ganci a uncino singolo e uncino doppio per creare gli ancoraggi a trazioni aggiuntive; stop e tubi ausiliari per gli archi.

Uncini chirurgici a palla

Confezioni da 10 pezzi

misure		codice
.022x.028- Ø pallina 1.25 mm	CHIUSI	GCSS-C
Universali - Ø pallina 1.25 mm	APERTI	GCSS-A

Ganci a uncino

Confezioni da 10 pezzi

misure curve uncino		codice
4 mm	SINGOLO	GSSU-4
2 mm e 6 mm	DOPPIA CURVA	GSSU-2-6

Stop

Stop a clampare. Adatti a fili tondi o rettangolari, da .018 a .021x.025.

Confezioni da 10 pezzi

misure filo		codice
da .018 a .021x.025	APERTO	SSS-A-2

Tubi ausiliari a scorrere

Tubo a scorrimento, doppio: una parte scorre sul filo ed il secondo tubo verticale alloggia eventuali accessori ausiliari (es. uncini).

Confezioni da 20 pezzi

misure		codice
.019x.025 e .020x.020	DOPPIO	TSSSC-1925

Bottoni linguali

Confezioni da 20 pezzi

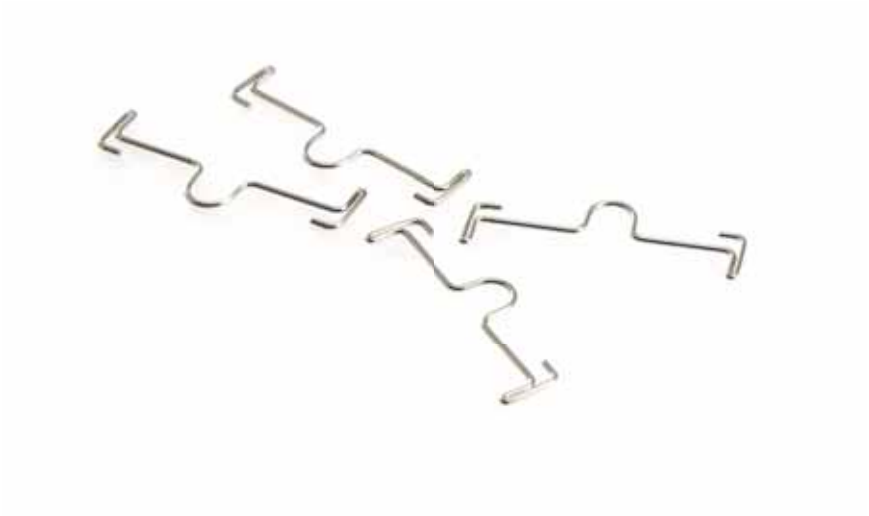
tipologia		codice
ATTACCO DIRETTO	PIANI	BLB-P
ATTACCO DIRETTO	CURVI	BLB-C

Cleats linguali

Confezioni da 1 pezzo

tipologia		codice
ATTACCO DIRETTO	PICCOLI, 5.2 MM	CB-S

Barre palatali



Confezioni da 5 pezzi

misure		codice
35	Barra palatale, ansa mesiale	BPM35
37	Barra palatale, ansa mesiale	BPM37
39	Barra palatale, ansa mesiale	BPM39
41	Barra palatale, ansa mesiale	BPM41
43	Barra palatale, ansa mesiale	BPM43
45	Barra palatale, ansa mesiale	BPM45
47	Barra palatale, ansa mesiale	BPM47
49	Barra palatale, ansa mesiale	BPM49
51	Barra palatale, ansa mesiale	BPM51
53	Barra palatale, ansa mesiale	BPM53
55	Barra palatale, ansa mesiale	BPM55

Cannule linguali con gancio

Cannule linguali per barre palatali ed accessori simili, da puntare, slot 0.72"x0.36", con gancio.

Confezioni da 10 pezzi

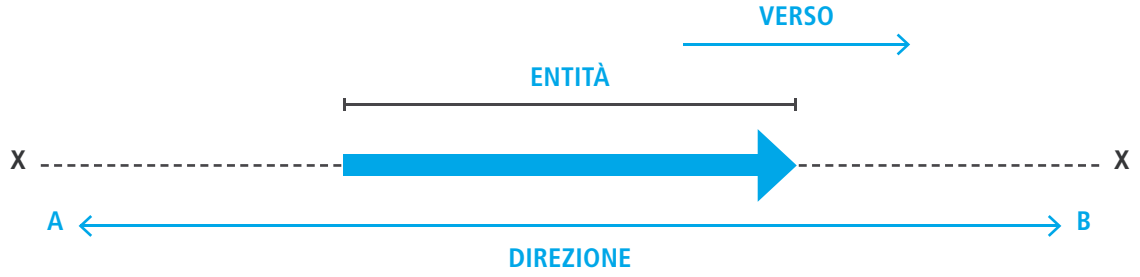
tipologia		codice
.072"x0.36"	Cannula linguale con gancio, destra	CLW-R072H
.072"x0.36"	Cannula linguale con gancio, sinistra	CLW-L072H

Biomeccanica

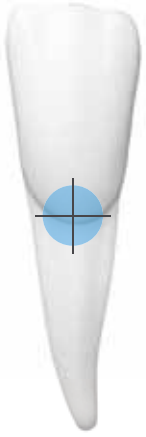
"Il bravo ortodontista non è colui che riesce a spostare i denti, ma è colui che riesce a tenere fermi i denti che non devono spostarsi"
Ranieri Locatelli

Fare ortodonzia significa spostare i denti di un paziente nella posizione ideale, che possa garantire al paziente stesso una corretta occlusione. Il movimento di un dente avviene in virtù di tutto quel "rimaneggiamento" cellulare che si realizza all'interno del parodonto nel momento in cui venga ad essere applicata una forza di una certa entità al dente stesso. La forza è "qualunque causa capace di produrre un moto o modificare uno stato". In ortodonzia la forza viene intesa come l'energia sviluppata da un filo, un elastico, un'ansa, una molla quando queste restituiscono sotto forma di energia cinetica la quantità di energia potenziale accumulata. In fisica le forze sono grandezze vettoriali e sono raffigurabili con frecce che ne indicano:

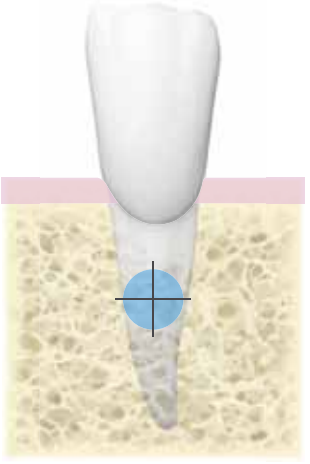
- Direzione
- Verso
- Entità



In ortodonzia le forze che interessano sono quelle parallele o perpendicolari al piano occlusale, cioè quelle che producono movimenti mesializzanti o distalizzanti, vestibolarizzanti o lingualizzanti, intrusivi o estrusivi e di rotazione.
È sempre indispensabile per l'ortodontista ricordare il concetto di "centro di rotazione" e "centro di resistenza": il "centro di rotazione" di un dente, come di qualsiasi altro solido, si trova al centro della massa, quindi circa a metà del suo asse lungo. Se contro la corona si applicasse una forza ne risulterebbe una rotazione attorno al "centro di rotazione", con uno spostamento della corona identico allo spostamento della radice; l'unica variante si avrebbe se fosse possibile applicare una forza esattamente in corrispondenza con il centro di rotazione: ne risulterebbe uno spostamento corporeo ("traslazione corporea") senza alcuna rotazione.
Naturalmente nella pratica le cose sono molto diverse, poiché il dente è immerso per circa 2 terzi nell'alveolo, quindi è possibile applicare una forza soltanto contro la corona. L'osso alveolare rappresenta una forte resistenza allo spostamento della radice che sarà allora inferiore a quello della corona; il "centro di rotazione" dell'intero dente si sposterà quindi apicalmente, a circa 2 terzi del dente stesso, e viene definito "centro di resistenza".

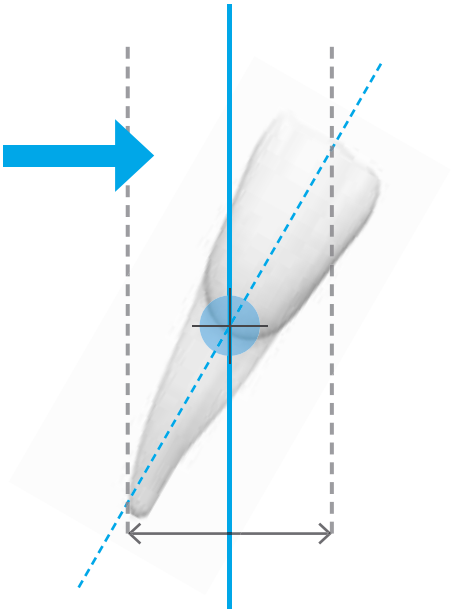


CENTRO DI ROTAZIONE



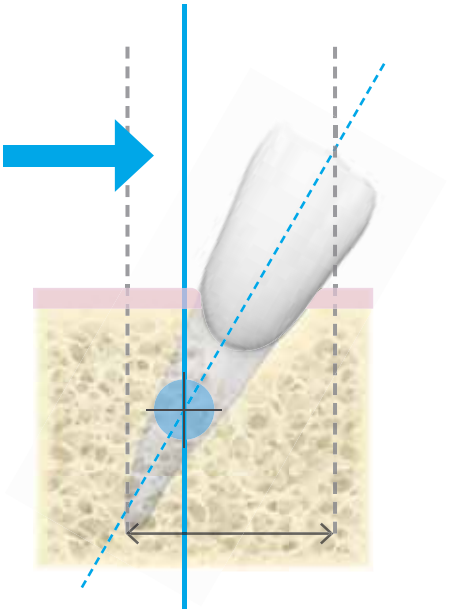
CENTRO DI RESISTENZA

ROTAZIONE ATTORNO AL CENTRO DI ROTAZIONE



Uguale spostamento della corona e della radice.

ROTAZIONE ATTORNO AL CENTRO DI RESISTENZA



Maggior spostamento della corona rispetto alla radice.

Per muovere i denti si possono usare:
- Forza singola
- Coppia di forze
- Forza singola + coppia di forze

FORZA SINGOLA

Si usa per ottenere una inclinazione significativa della corona o una altrettanto significativa rotazione della corona.

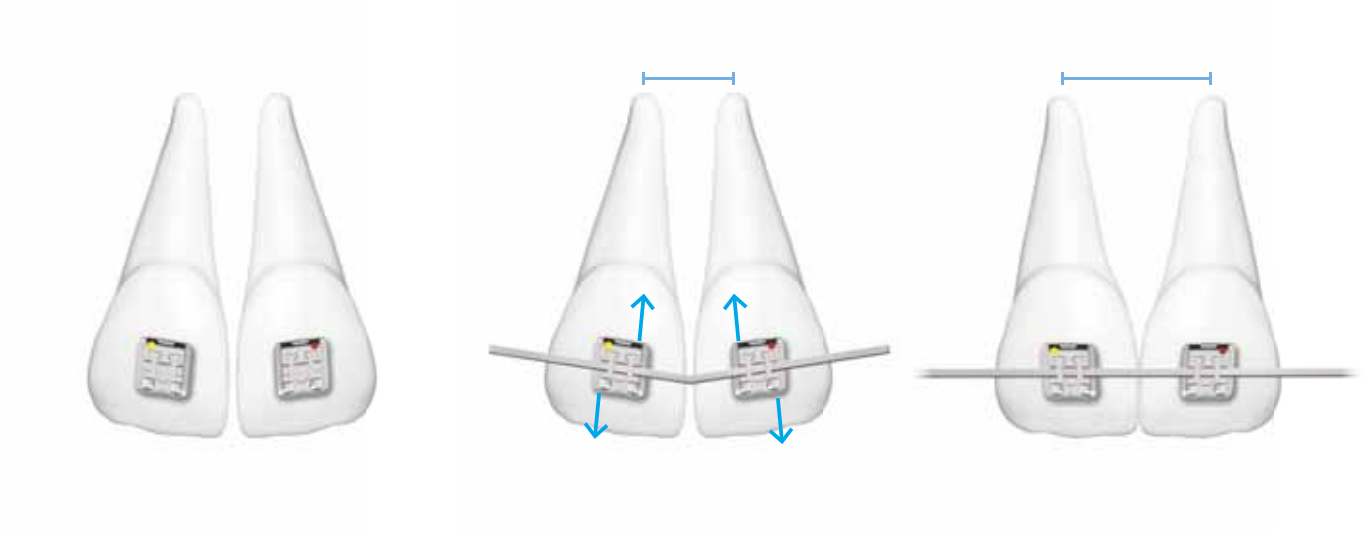
Inclinazione della corona e della radice in senso opposto.

Rotazione del dente attorno al suo asse lungo.

COPPIA DI FORZE

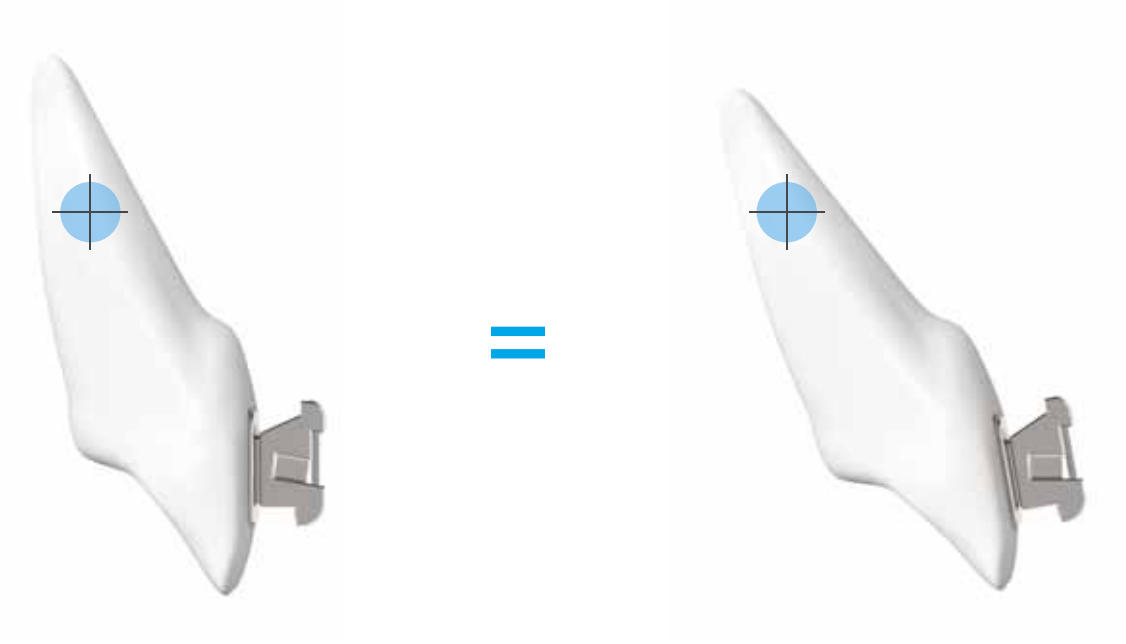
Si usa per ottenere una inclinazione controllata della radice in senso mesio-distale ("TIPPING") oppure in senso vestibolo-palatale/linguale ("TORQUE").

Inclinazione della corona ("TIPPING") con prevalente spostamento della radice.



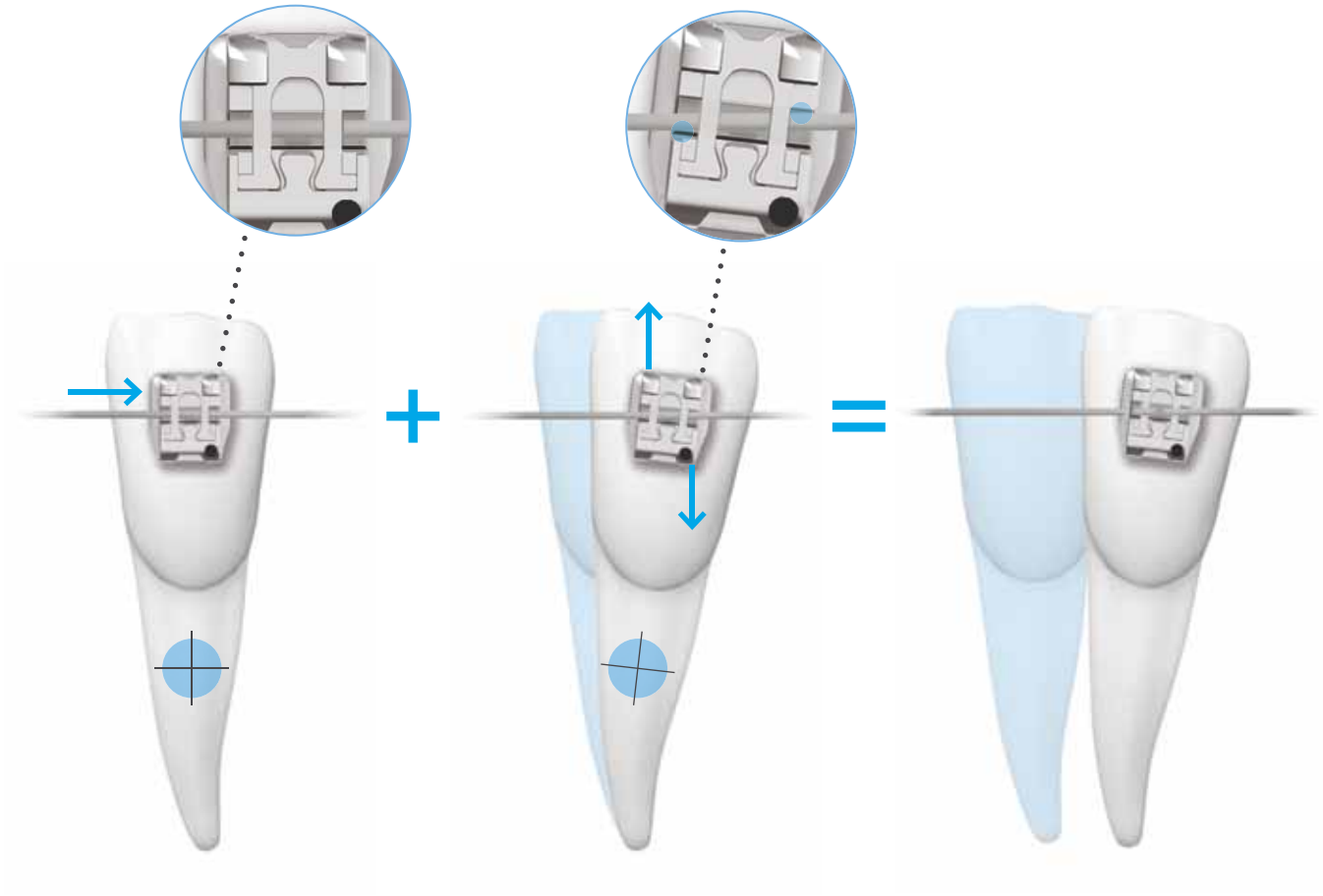
Torque

Inclinazione vestibolo-palatale o Torque.



FORZA SINGOLA + COPPIA DI FORZE
L'utilizzo contemporaneo di questa combinazione di forze permette di ottenere una traslazione del dente mantenendo un buon controllo dell'inclinazione radicolare.

TRASLAZIONE del dente con controllo dell'inclinazione.



Applicazione
FORZA SINGOLA

Generazione INCLINAZIONE con
CREAZIONE di **COPPIA DI FORZA**

FORZA SINGOLA + COPPIA DI FORZE =
TRASLAZIONE

La "coppia di forze" e la combinazione "coppia di forze + forza singola" possono essere a tutt'oggi applicate correttamente solo con apparecchiature fisse.

Elastomeri

Tutti i prodotti elastomerici Sweden & Martina sono fabbricati con polimeri di grado medicale ad alta idrofobia, alta resistenza e capacità di allungamento calibrata senza deformarsi prematuramente.
Gli elastici sono fabbricati con lattice naturale di tipo chirurgico classe I, sinonimo di qualità e sicurezza: materiale senza impurità e con precise tolleranze nei diametri.
Disponibili anche gli elastici "latex-free" per pazienti allergici al lattice.
Il processo di produzione altamente controllato garantisce la perfetta calibrazione della forza e dell'estensione necessari per le forze da esercitare, ed il mantenimento dell'efficacia per lungo tempo.
La conservazione dei prodotti secondo le istruzioni è tuttavia fondamentale per mantenerne inalterate le proprietà il più a lungo possibile.
Catenelle e legature elastiche vanno normalmente sostituite ogni 3-4 settimane per mantenerne efficace la forza di trazione.

Filo elastico da legatura

Filo pieno, anti-scivolo, latex-free.
Colore: trasparente

Confezione: 1 rocchetto 7,62 mt

misure (Ø)	codice
.025"	E0-S-025
.030"	E0-S-030

Tubo protettivo per arco

Evita il contatto dell'arco con la mucosa orale e funge da ausilio per il mantenimento dello spazio.

Confezione: 1 rocchetto 3 mt.

misure (Ø)	codice
.027"	ET-027

ELASTOMERI

Legature elastiche in stick

Colori: trasparente, assortiti

Confezione da 46 stick x22 elastici cadauno (totale 1012 pezzi)

misure (Ø)	colore	codice
.120	TRASPARENTE	LE-STICK22
.120	SILVER	LE-STICK22SILVER
.120	COLORI ASSORTITI	LE-STICK22COLOR

Catenella elastica

Eccellenti elasticità e memoria di forma, disponibile in 3 diverse spaziature.
ColorI: a scelta

Confezione: rocchetto da 4,5 mt

colori	continua	spaziata corta	spaziata lunga
Trasparente	LE-CAT026-CONT	LE-CAT026-SHORT	LE-CAT026-LONG
Silver	LE-CAT026-CONT-SILVER	LE-CAT026-SHORT-SILVER	LE-CAT026-LONG-SILVER
Sky Blue (Azzurro)	LE-CAT026-CONT-SKYBLUE	LE-CAT026-SHORT-SKYBLUE	LE-CAT026-LONG-SKYBLUE
Green (Verde)	LE-CAT026-CONT-GREEN	LE-CAT026-SHORT-GREEN	LE-CAT026-LONG-GREEN
Pink (Rosa)	LE-CAT026-CONT-PINK	LE-CAT026-SHORT-PINK	LE-CAT026-LONG-PINK
Orange (Arancio)	LE-CAT026-CONT-ORANGE	LE-CAT026-SHORT-ORANGE	LE-CAT026-LONG-ORANGE

Elastici intraorali

In puro lattice di gomma.
Colore: naturale

Confezione: 50 sacchettini monopaziente x 100 elastici cadauno (totale 5000 pezzi)

misure (Ø)	forza	codice
1/8"	LIGHT (leggera)	EI-18L
1/8"	MEDIUM (media)	EI-18M
1/8"	HEAVY (forte)	EI-18H
3/16"	LIGHT (leggera)	EI-316L
3/16"	MEDIUM (media)	EI-316M
3/16"	HEAVY (forte)	EI-316H
3/16"	EXTRA HEAVY (extra forte)	EI-316XH
1/4"	LIGHT (leggera)	EI-14L
1/4"	MEDIUM (media)	EI-14M
1/4"	HEAVY (forte)	EI-14H
1/4"	EXTRA HEAVY (extra forte)	EI-14XH

Legenda delle forze

LIGHT:	70,88 gr /2.5 oz
MEDIUM:	127,56 gr/4.5 oz
HEAVY:	184,28 gr/6.5 oz
EXTRA HEAVY:	240,98 gr/8.5 oz

Elastici intraorali "Latex free"

Colore: naturale

Confezione da 100 sacchettini monopaziente x 100 elastici cadauno (totale 10.000 pezzi)

misure (Ø)	forza	codice
3/16"	medium	EI-316M-N
3/16"	heavy	EI-316H-N
1/4"	medium	EI-14M-N
1/4"	heavy	EI-14H-N

Tiraelastici

Comodi strumenti di ausilio al paziente nel posizionamento degli elastici. Da un capo presentano un uncino per tirare l'elastico, dall'altro una punta per spingerlo.
Colori: assortiti

Confezione: 100 pezzi

descrizione	codice
Confezione da 100 tiraelastici, colori assortiti	TEI-COLOR

Elastici separatori

Elastici separatori radiopachi, spessore .050", diametro interno .09", diametro esterno .200".
Colore: blu

Confezione: 1000 pezzi

descrizione	codice
Elastici separatori radiopachi, blu	ES1000

Elastici extraorali

In puro lattice di gomma.

Confezione da 1000 pezzi circa

misure (Ø)	forza	codice
1/2 "	8 oz- /224 g - forti	EE-12-1
1/2 "	16 oz- /392 g - extra forti	EE-12-2

Ancoraggio

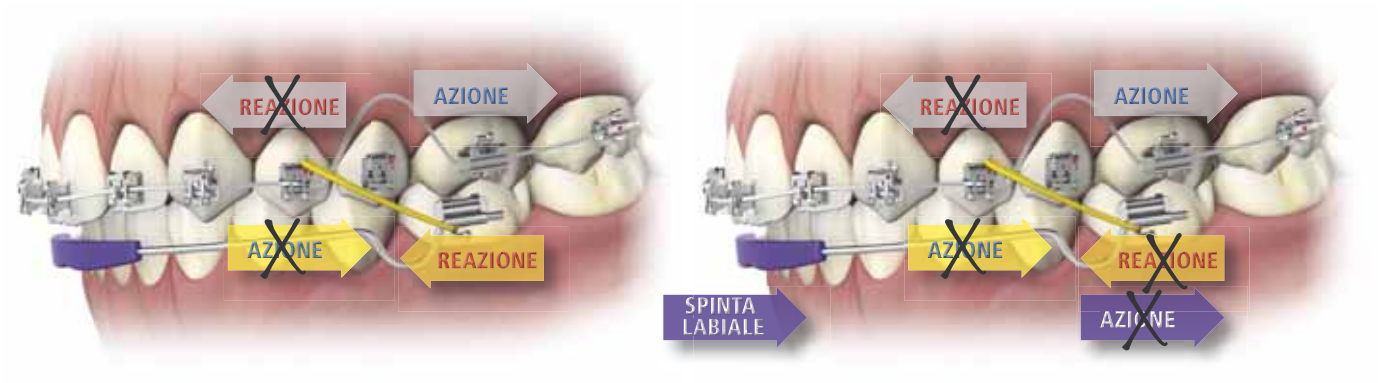
In Ortodonzia, per **ancoraggio** si intende il **controllo dei movimenti di singoli denti o di gruppi di denti**.
È fondamentale tenere sempre presente la III° legge di Newton: "Per ogni AZIONE esiste sempre una REAZIONE, uguale nell'intensità, ma di segno opposto"; per AZIONE si intende un movimento dentale che si desidera ottenere; per REAZIONE si intende un possibile movimento dentale che, quasi sempre, è invece indesiderato.

Esempio di come controllare l'ancoraggio

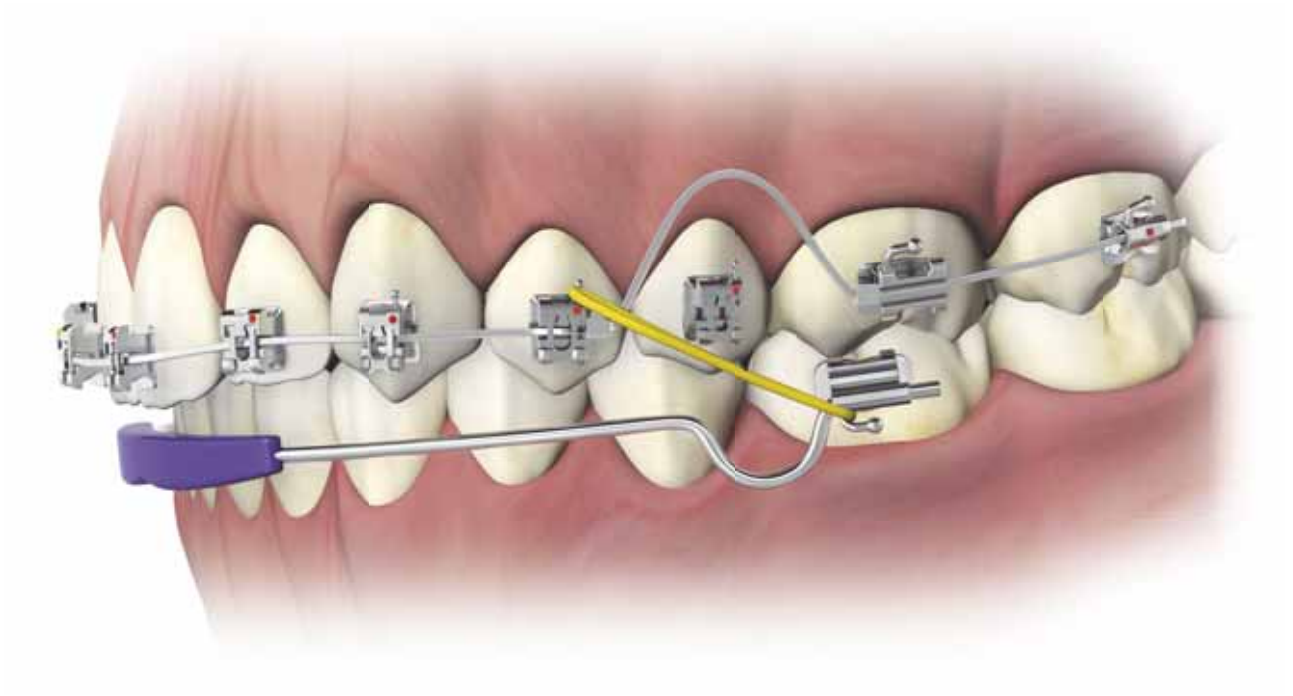
Nel seguente caso di malocclusione di II classe è ipotizzata l'applicazione di un "LOCASYSTEM" per ottenere la distalizzazione dei molari e, quindi, il corretto rapporto di I classe. L'ansa del Locasystem, costruita con filo BIOTi TH, deve appiattirsi spingendo in distale i molari (AZIONE); di contro la stessa ansa spingerà in mesiale il quarto e, con lui, tutti i denti anteriori: questo è un movimento indesiderato (REAZIONE).

Per impedire la mesializzazione indesiderata del quarto viene applicato un elastico intraorale che esprima una forza adeguata, teso dal premolare superiore ad un molare inferiore; in questo caso l'azione distalizzante dell'elastico sul quarto rappresenta il movimento desiderato (AZIONE); lo stesso elastico esercita però una uguale forza, ma in senso opposto, cioè mesializzante, sul molare inferiore (REAZIONE).

In questo modo, il vettore di forza mesializzante che grava sul quarto per effetto del Locasystem viene annullato dal vettore distalizzante che, sullo stesso dente, crea l'elastico. Il risultato clinico sarà che il quarto rimarrà fermo, mentre i molari distalizzeranno. Rimane ancora, però, un movimento indesiderato (REAZIONE), provocato, in senso mesiale, dall'elastico sul molare inferiore cui è applicato.



Per neutralizzare la forza indesiderata mesializzante sul molare inferiore è necessario applicare una forza distalizzante, di eguale intensità, sullo stesso molare. Questo si può ottenere con l'applicazione di un Lip Bumper, che trasferisca la forza esercitata sul suo scudo vestibolare dal muscolo orbicolare delle labbra direttamente sul molare; in questo modo si otterrà l'annullamento reciproco dei due vettori di forza contrari (AZIONE - REAZIONE) che agiscono sul molare inferiore. In tutto il sistema, rimarrà così attiva solo la forza distalizzante sui molari superiori creata dall'ansa del Locasystem, che permetterà agevolmente e in breve tempo di conquistare il rapporto di I classe molare.



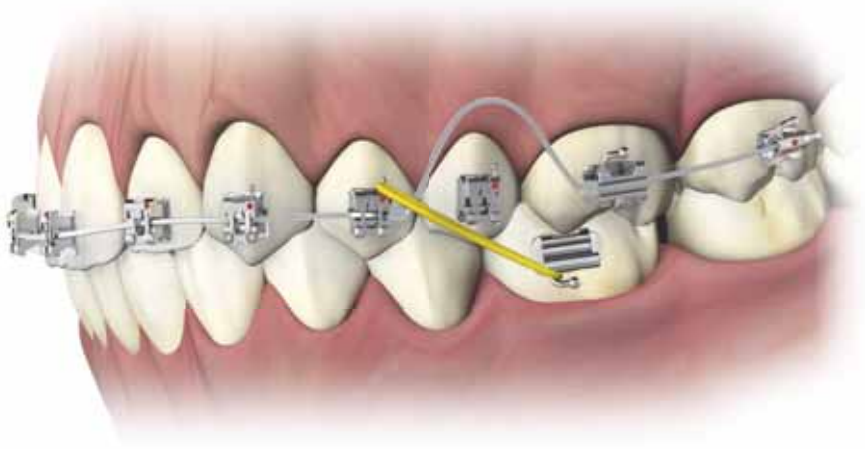
Il completo sistema applicato: **DISTALIZZAZIONE + PERFETTO CONTROLLO DELL'ANCORAGGIO**

Perdita di ancoraggio

Se il sistema di controllo dell'ancoraggio nei vari distretti dentali non è eseguito in maniera corretta e, soprattutto, se per qualche motivo viene meno la collaborazione da parte del paziente, si possono realizzare movimenti indesiderati di uno o più denti che, a volte, possono tradursi in situazioni cliniche sconvenienti.
Vengono rappresentate qui due delle situazioni più frequenti di "perdita di ancoraggio":

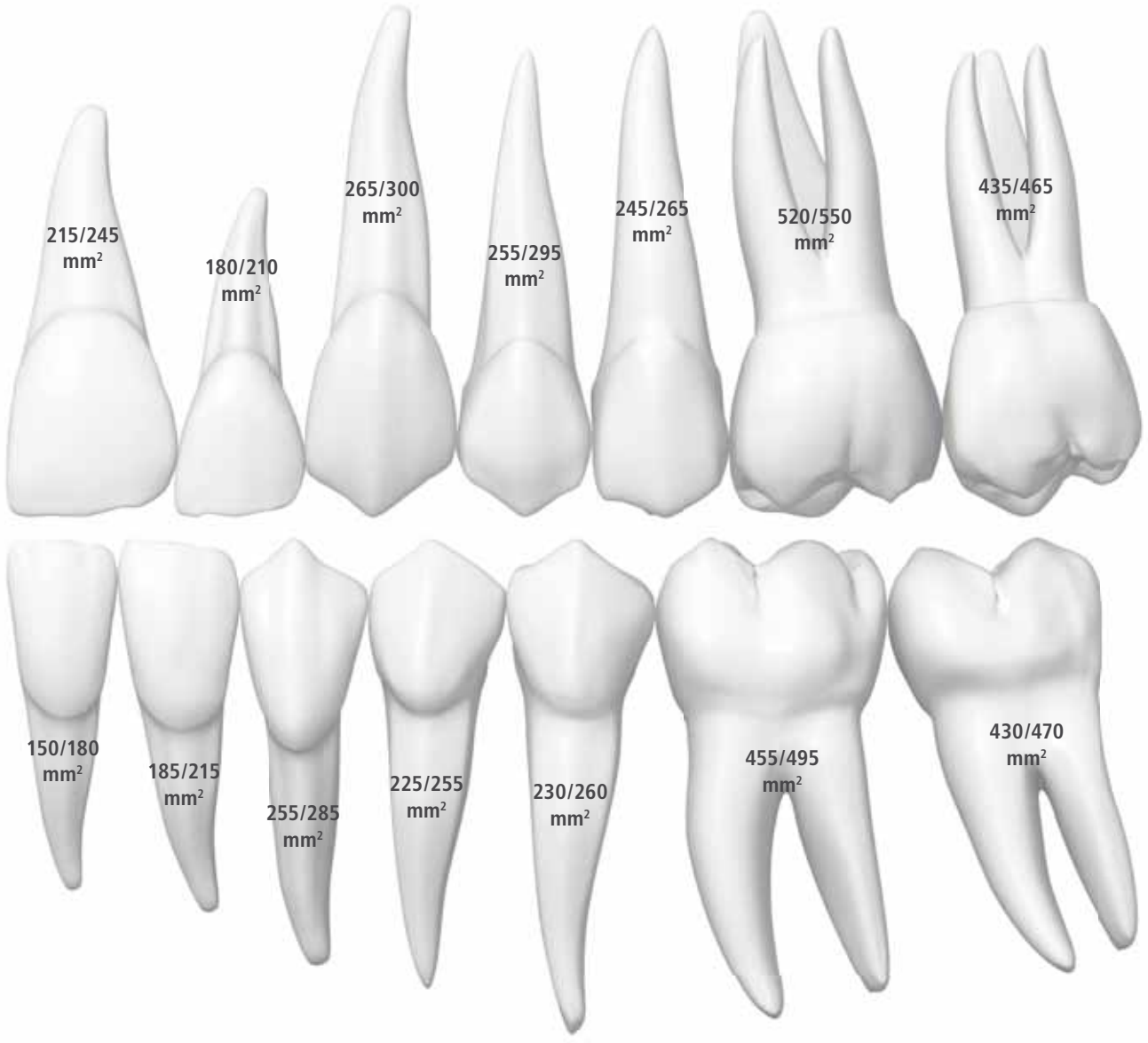
Situazione 1: IL PAZIENTE NON PORTA L'ELASTICO
In questo caso viene meno il vettore di forza distalizzante sul quarto che dovrebbe annullare il vettore mesializzante provocato dal Locasystem; la conseguenza sarà che tutti i denti anteriori verranno spinti mesialmente e gli incisivi, in particolare, potranno vestibolarizzare, assumendo una inclinazione eccessiva.

Situazione 2: IL PAZIENTE PORTA L'ELASTICO, MA NON IL LIP BUMPER
In questo caso si otterrà un ottimo controllo dell'ancoraggio del quarto superiore, dato dalla trazione in distale dell'elastico applicato al quarto, ma resterà attiva la forza mesializzante che lo stesso elastico produce sul molare inferiore; la conseguenza potrebbe essere una mesializzazione del molare e di tutti i denti dell'arcata inferiore, con una vestibolarizzazione anche molto importante degli incisivi.



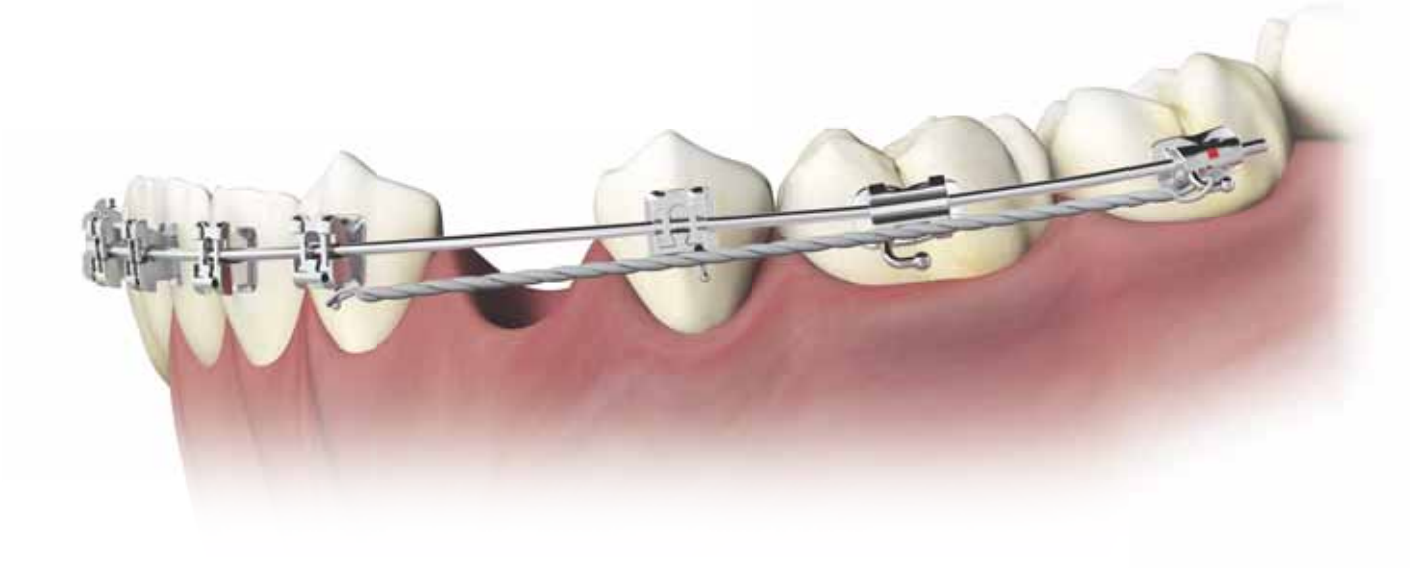
Il corretto utilizzo della biomeccanica permette di MASSIMIZZARE gli spostamenti dentali desiderati e di MINIMIZZARE gli spostamenti dentali indesiderati.

Ogni dente all'interno del proprio alveolo offre una RESISTENZA allo spostamento dentale, per valutare la quale uno dei parametri da prendere in considerazione è rappresentato dalla superficie, espressa in mm^2, della porzione immersa nella struttura alveolare. In condizioni di salute parodontale e di normale morfologia radicolare, la resistenza di ogni singolo dente, mediamente, è la seguente:



ANCORAGGIO

Ne consegue che un gruppo di denti offre una resistenza allo spostamento superiore a quella di un dente singolo.
Per fare un esempio: in caso di estrazione di un quarto, se viene applicata una trazione dal secondo molare al canino, la resistenza allo spostamento del gruppo 7-6-5 è di circa 4,5 volte superiore a quella del 3. Questo può essere già considerato un **sistema di ancoraggio**.

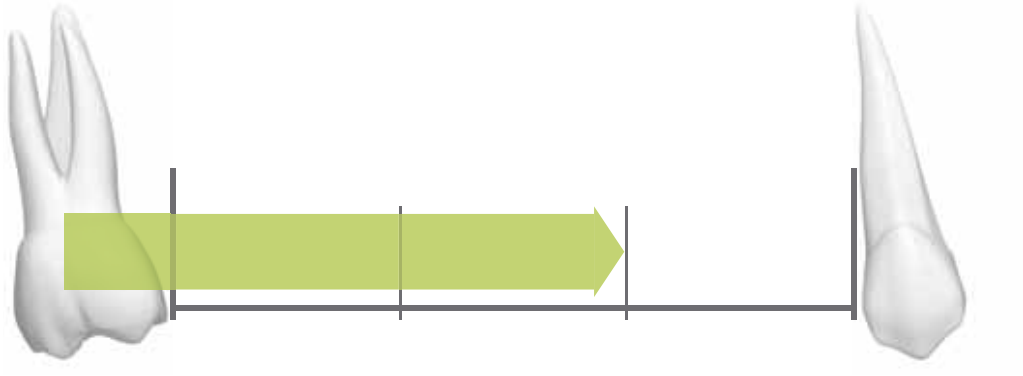


Bisogna altresì considerare che un concetto da tenere sempre presente è quello del **TEMPO**: se una forza viene applicata, mediante un qualsiasi sistema meccanico, per controbilanciarne un'altra di pari intensità, questa sarà efficace se la durata dell'applicazione sarà uguale per entrambe le forze applicate; se invece la forza che si applica per evitare un indesiderato spostamento dentale, pur se di uguale intensità rispetto alla forza da controbilanciare, per un qualche motivo si interrompe prima dell'altra, si avrà inevitabilmente una **perdita di ancoraggio**. Questo concetto assume una grande importanza poiché, nella routine quotidiana, può accadere di non accorgersi prontamente che una forza di ancoraggio può essere scaduta.

Sui denti o sui gruppi di denti il cui movimento debba essere controllato, si può applicare un ancoraggio differenziato:

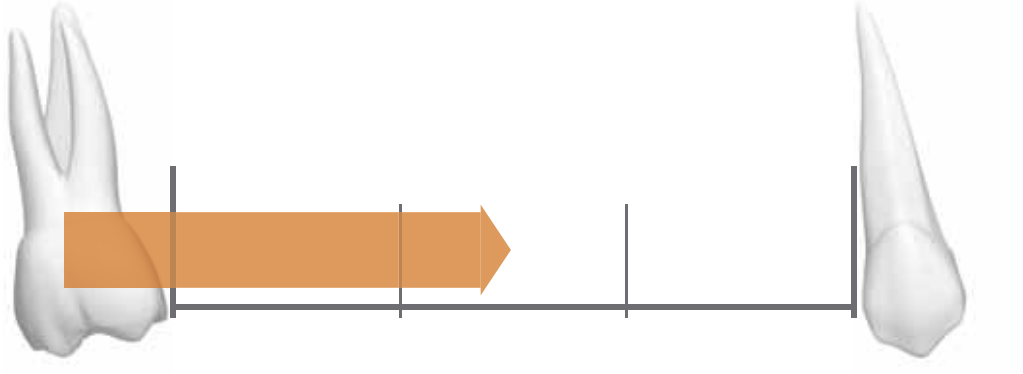
1. Ancoraggio minimo

Quando i denti da "ancorare" possono spostarsi andando ad occupare anche più di due terzi dello spazio disponibile.



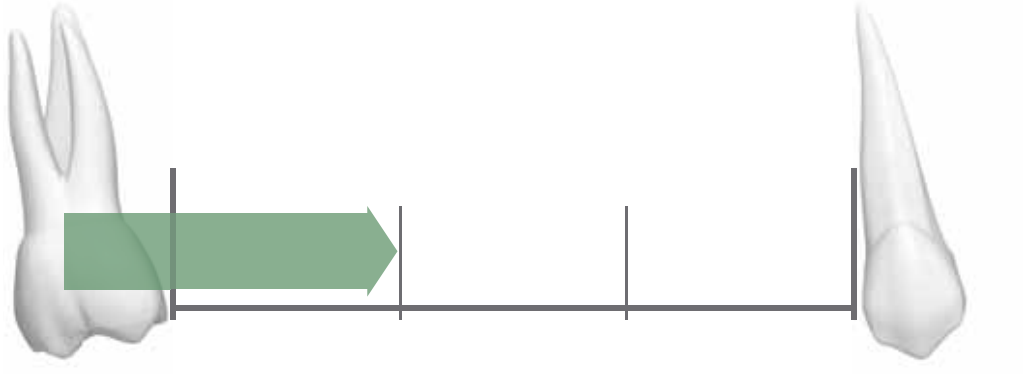
2. Ancoraggio moderato

Quando i denti da "ancorare" possono spostarsi andando ad occupare da un terzo a due terzi dello spazio disponibile



3. Ancoraggio massimo

Quando i denti da "ancorare" possono spostarsi andando ad occupare da zero a un terzo dello spazio disponibile

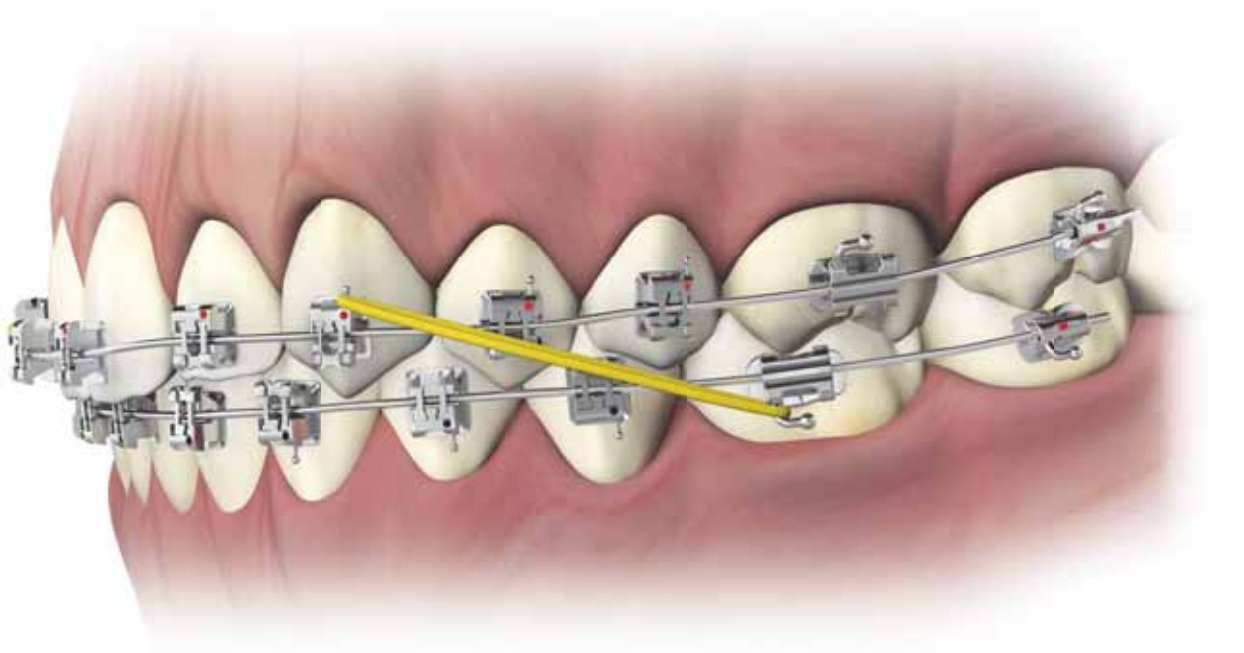


4. Ancoraggio assoluto

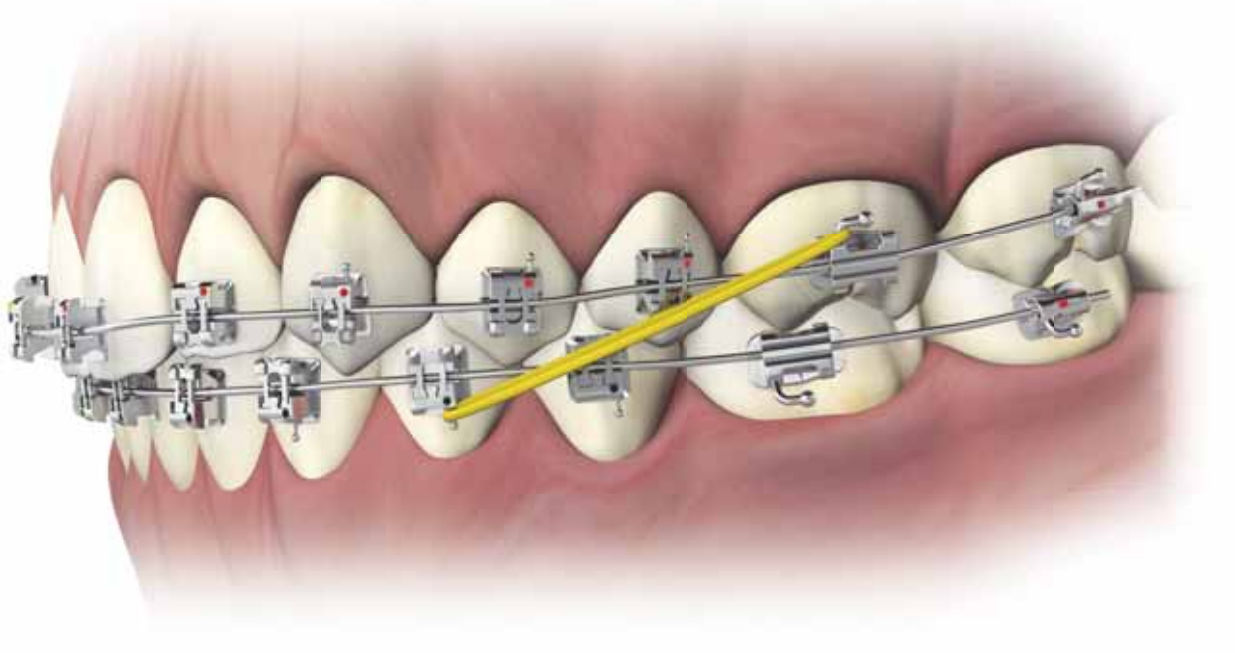
È un "ancoraggio scheletrico", ottenibile con l'applicazione di "MINI VITI", quindi le forze di Reazione si scaricano sulla componente ossea, non avendo nessuna ripercussione sulla componente dentale.

ANCORAGGIO

Normalmente in Ortodonzia il sistema di ancoraggio più comune è rappresentato dall'utilizzo di elastici inter-arcata; questi, a seconda della modalità di utilizzo, sono definiti: **elastici di II° classe** oppure **elastici di III° classe**.
Si dicono di II° classe quegli elastici i cui vettori di forza sono orientati in modo da trasformare una seconda classe dentale in prima classe:



Si dicono di III° classe quegli elastici i cui vettori di forza sono orientati in modo da trasformare una terza classe dentale in prima classe:



Gli elastici inter-arcata sono disponibili in numerose varietà di diametri e di forze: la forza degli elastici normalmente viene misurata in once (oz.); 1 oncia corrisponde circa a 30 g.
La forza dichiarata per gli elastici va intesa come la forza espressa a circa due terzi della tensione possibile
La scelta dell'elastico da utilizzare varia in base alla distanza dei punti di attacco dell'elastico stesso e in base all'entità della forza di cui si vuole disporre.

Altri mezzi usati in Ortodonzia per ottenere l'ancoraggio possono essere:

intra-orali	extra-orali
Lip Bumper	Trazione extra-orale
Molle di Uprighting	Maschera di Delaire
Barra transpalatale	
Bottone di Nance	
Quadhelix (ancoraggio corticale)	
Laceback (ancoraggio di gruppo)	
Torque	
Archi accessori	

Lip Bumpers

Lip bumpers preformati, diametro 0.45", con protezione labiale in materiale atossico, disponibile in diversi colori, con anse e ganci laterali.
I codici sono indicati nella tabella seguente per ogni misura e colore.

Confezione da 2 pezzi

	Misura 1 (83 mm)	Misura 2 (90 mm)	Misura 3 (97 mm)	Misura 4 (104 mm)	Misura 5 (111 mm)	Universale
Bianco /white	LB001-WHITE	LB002-WHITE	LB003-WHITE	LB004-WHITE	LB005-WHITE	LBU-WHITE
Viola/purple	LB001-PURPLE	LB002-PURPLE	LB003-PURPLE	LB004-PURPLE	LB005-PURPLE	LBU-PURPLE
Pink/rosa	LB001-PINK	LB002-PINK	LB003-PINK	LB004-PINK	LB005-PINK	LBU-PINK

Sistemi Adesivi BISCO

Ortho Bracket Paste System e Ortho One sono sistemi di adesione diretta specifici per l'ortodonzia.

Ortho Bracket Paste

È un sistema adesivo fotopolimerizzabile che, combinando un'adesione micromeccanica allo smalto con un'adesione chimica attraverso l'adesivo One Step, riesce a generare elevati valori di adesione per bracket di tutti i materiali (composito, ceramica e metallo) su tutti i tipi di dentizione. L'eccellente performance adesiva è dovuta alla presenza di monomeri idrofili brevettati (Bisco inc. è leader mondiale nello sviluppo di sistemi di cementazione adesiva ed ha creato la gamma di prodotti All-Bond diventati negli anni Gold standard per le procedure adesive utilizzate in odontoiatria conservativa).

- Riduce il tempo alla poltrona posizionando l'arco preformato dopo che il cemento è polimerizzato
- La speciale consistenza elimina virtualmente qualsiasi fluttuazione del bracket, rilascia fluoro

Prima dell'applicazione si deve prestare attenzione a non irritare i tessuti gengivali in quanto eventuali sanguinamenti possono causare contaminazioni che potrebbero inficiare il processo di adesione.
Si consiglia anche di non usare paste prophy, in quanto gli oli eventualmente contenuti possono creare un film che rende meno efficiente la fase di mordenzatura.

Ortho One

È un sistema adesivo diretto senza miscelazione, autopolimerizzabile. Sia il primer che la pasta non necessitano di miscelazione, riducendo quindi i tempi di lavoro. La speciale formulazione del primer consente al materiale di raggiungere il massimo livello di adesione in soli 5 minuti.

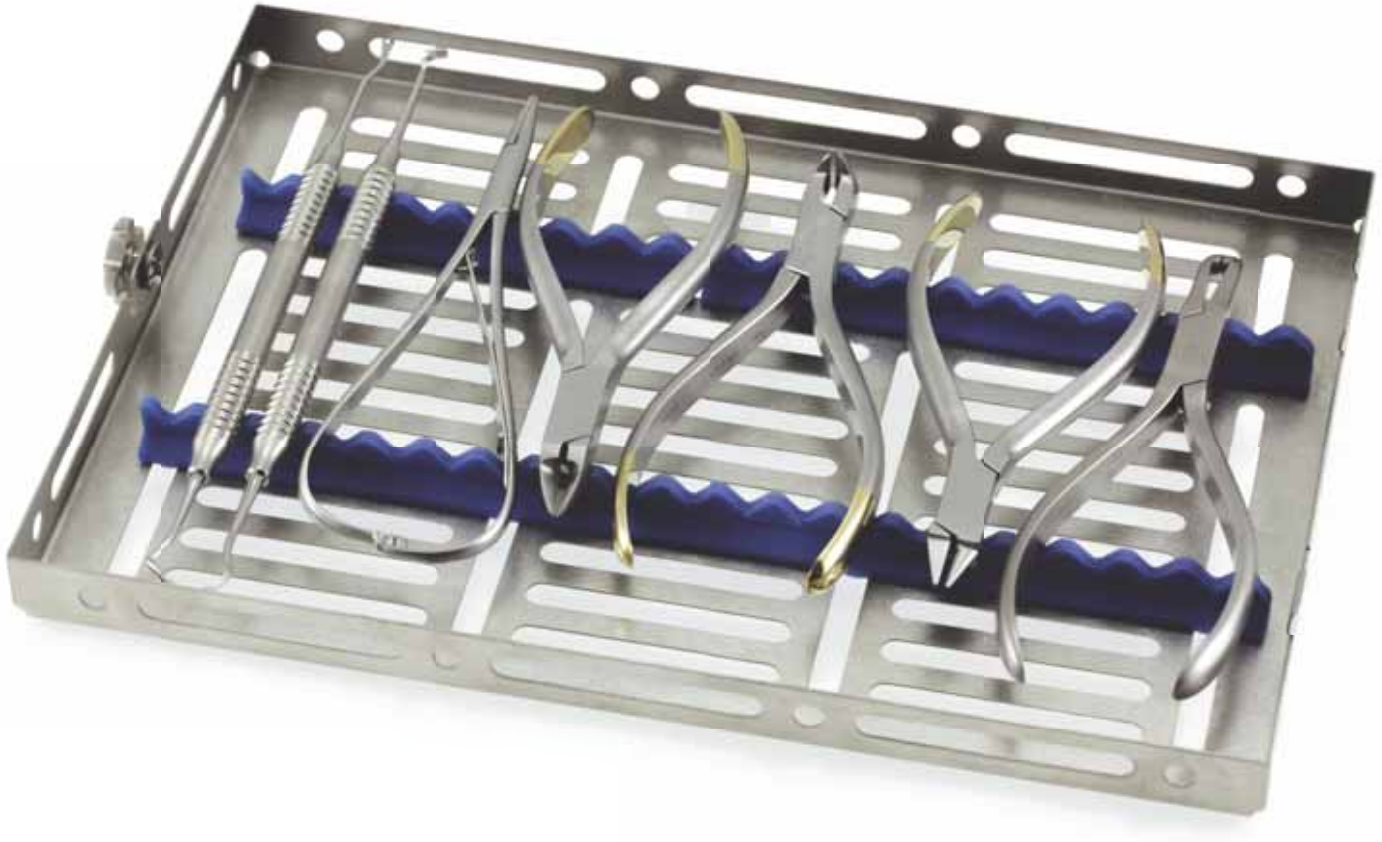
La consistenza viscosa della pasta permette un facile posizionamento senza nessuno spreco di materiale.

I valori di adesione sono assolutamente elevati ma consentono anche una facile rimozione senza alcun rischio di danno per lo smalto.

composizione kit	codice
2 siringhe ORTHO Bracket Paste LC (5 gr cad.), 1 flacone ONE-STEP (4 ml), 1 Siringa ETCH-37™ (5 gr), Accessori, Istruzioni d'uso	F-63020P
1 flaconcino Primer monocomponente (8 gr), 2 siringhe Pasta(3.5 gr cad), 1 flacone mordenzante liquido, Accessori, Istruzioni d'uso	F-61040P

Strumentario

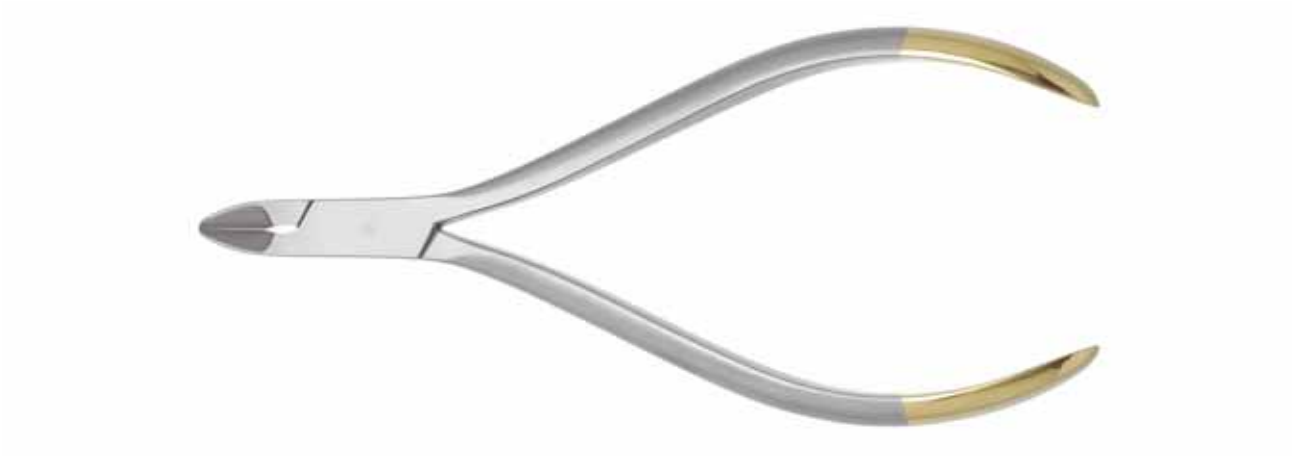
Una gamma di strumenti di alta qualità appositamente studiati per un'ortodonzia facile e pratica, senza rinunciare alla tecnologia.
Massima cura nei dettagli costruttivi, nell'allineamento delle lame dei tronchesini, che garantisce precisione di taglio e stabilità nella presa, nell'applicazione degli inserti in carburo (TC), nella finitura delle superfici lisce ma antiriflesso.
Disponibile una serie di strumenti con inserti in carburo (TC) particolarmente adatti per fili ortodontici, evidenziati dal manico parzialmente dorato, secondo il codice internazionale.



Set introduttivo all'ortodonzia

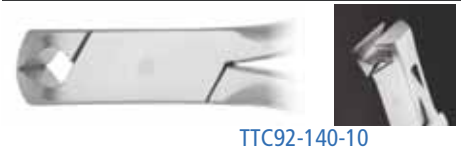
Pratico set introduttivo che permette anche al neofita di iniziare i primi casi senza acquistare uno stock più corposo di strumenti (**codice: SET-ORTHO**).
Contiene: 1 tronchesino con inserti in carburo (TTC85-130-03), 1 pinza a becco (PTC39-125-07), 1 tronchesino distale (TTC77-125-055064), 1 pinza Weingart (P31-140-05), 1 strumento ausiliario curvo (SU73-C), 1 strumento per legature Tucker (DL2-2), 1 strumento per legature Mini Mathieu (PL50-140R) contenuti in 1 vassoio autoclavabile (VA81).

Tronchesini per legature



codice	descrizione
TTC89-120-03	Diametro max filo 0,3 mm. Lunghezza totale 120 mm
TTC85-130-03	Diametro max filo 0,3 mm. Lunghezza totale 130 mm
TTC85-130-03-15	Diametro max filo 0,3 mm. Lunghezza totale 130 mm, angolo 15°
TTC91-125-03	Diametro max filo 0,3 mm. Lunghezza totale 125 mm
TTC99-130-05	Diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 130 mm
TTC94-130-05	Diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 130 mm, angolo 15°
TTC87-130-07	Diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 130 mm
TTC87-130-07-15	Diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 130 mm, angolo 15°

Tronchesini per fili grossi

codice	descrizione
 TTC92-140-10	Diametro max filo 1,0 mm. Lunghezza totale 140 mm
TTC18-155	Diametro max filo 1,0 mm. Lunghezza totale 155 mm
TTC52-160-12	Diametro max filo 1,2 mm. Lunghezza totale 160 mm
TTC52-180-16	Diametro max filo 1,6 mm. Lunghezza totale 180 mm
TTC52-230-22	Diametro max filo 2,2 mm. Lunghezza totale 230 mm
TTC53-150-12	Diametro max filo 1,2 mm. Lunghezza totale 150 mm
TTC53-170-16	Diametro max filo 1,6 mm. Lunghezza totale 170 mm

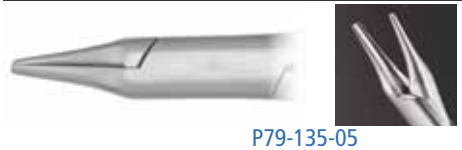
Tronchesini distali con ritenuta

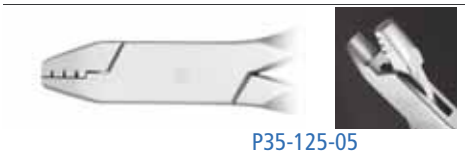
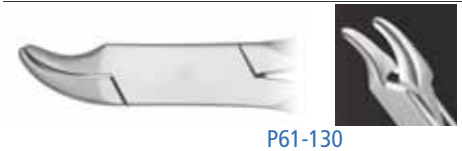
codice	descrizione
TTC64-125-055064	Diametro max filo 0,55x0,64 mm. Lunghezza totale 125 mm
TTC67-125-055064	Diametro max filo 0,55x0,64 mm. Lunghezza totale 125 mm
TTC67-150-055064	Diametro max filo 0,55x0,64 mm. Lunghezza totale 150 mm
TTC88-125-055064	Diametro max filo 0,55x0,64 mm. Lunghezza totale 125 mm
TTC77-125-055064	Diametro max filo 0,55x0,64 mm. Lunghezza totale 125 mm
TTC69-125-012014	Per fili NiTi diametro 0,12" e 0,14". Lunghezza totale 125 mm

Pinze per piegare i fili

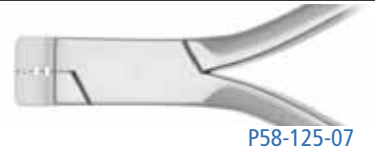
codice			descrizione
P31-140-05			WEINGART, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 140 mm
P32-145-05			WEINGART, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 145 mm, punte sottili
PTC25-140-05			WEINGART, angolata, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 140 mm, punte in carburo di tungsteno. Indicata anche per posizionare e rimuovere gli archi
P84-140-07			HOW, dritto, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 140 mm, con punte arrotondate e zigrinate. Per posizionare e rimuovere gli archi e per prendere attacchi ausiliari
P72-140-07			HOW, angolato, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 140 mm. Per aree posteriori e di difficile accesso
PTC39-125-07		●■	ANGLE n.139, a becco, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 125 mm. Punte in carburo di tungsteno, per piegature di archi e per formare anse
PTC46-130-05		●■	ANGLE, becco tagliente, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 130 mm. Punte in carburo di tungsteno
PTC86-125-07		●■	ANGLE n.138, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 125 mm. Punte in carburo di tungsteno

codice		descrizione
P21-130-07	•■	Diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 130 mm. Becco con scanalature
P23-125-04	■■	ADAMS, diametro max filo 0,4 mm. Lunghezza totale 125 mm, becchi quadri
PTC47-140-07	■■	ADAMS n.64, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 140 mm, becchi quadri. Punte in carburo di tungsteno
P44-125-07	••	Diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 125 mm, becchi tondi
P28-140-06	••	Diametro max filo 0,6 mm. Lunghezza totale 140 mm, becchi tondi lunghi
P98-135-05		TWEED, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 135 mm, becchi corti
P95-130-05		TWEED, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 130 mm, becchi corti
P96-145-05		TWEED, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 145 mm, becchi lunghi, internamente lisci
P90-145-05		TWEED, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 145 mm, becchi lunghi, internamente zigrinati
P97-140-07		TWEED-O'BREIN, diametro max 0,7 mm. Lunghezza totale 140 mm, becchi microzigrinati
P55-130-07		YOUNG, diametro max 0,7 mm. Lunghezza totale 130 mm. Indicata per archi labiali e facciali
PTC40-135-04		TWEED, diametro max filo 0,4 mm. Lunghezza totale 135 mm. Indicata per fili tondi e quadri per fare anse uniformi, tagliente. Sezioni punte 1,2-1,8-2,0 mm. Punte in carburo di tungsteno

codice		descrizione
PTC38-130-06	■●	Diametro max filo 0,6 mm. Lunghezza totale 130 mm, tagliente. Per piegare anse e archi sino a 0,55x0,64 mm. Punte in carburo di tungsteno
P81-135-08		Diametro max filo 0,8 mm. Lunghezza totale 135 mm, becchi lunghi e sottili
P53-140-07		OPTICAL, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 140 mm. Per anse concave/convesse medio-piccole
 P79-135-05		OPTICAL, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 135 mm. Per anse concave/convesse medio-grandi
P70-140-08		HOLLOW CHOP, diametro max filo 0,8 mm. Lunghezza totale 140 mm. Per archi di tutte le misure
P20-140-07		JARABAK, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 140 mm. Un becco parzialmente zigrinato
P56-135-07		NANCE, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 135 mm
P60130-14		Diametro max filo 1,4 mm. Lunghezza totale 130 mm. Per fili duri, con becchi arrotondati
P57-120-06		ADERER corta, diametro max filo 0,6 mm. Lunghezza totale 120 mm. A tre punte corte, leggermente arrotondate

codice	descrizione
P54-130-06	ADERER lunga, diametro max filo 0,6 mm. Lunghezza totale 130 mm. A tre punte lunghe, leggermente arrotondate
P34-125-05	DE LA ROSA, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 125 mm. Pinza per modellare gli archi
 P35-125-05	DE LA ROSA, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 125 mm. Pinza per modellare gli archi, con scanalature 0,41-0,46-0,56 mm
P51-125-05	TWEED corta, diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 125 mm
P52-130-07	TWEED lunga, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 130 mm
P59-135	JOHNSON, lunghezza totale 135 mm per modellare bande e corone
 P61-130	REYNOLDS, lunghezza totale 130 mm per modellare bande e corone
P29-125-07	SCHWARZ, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 125 mm. Pinza per piegatura a "freccia"
P80-130-07	NANCE, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 130 mm. Pinza a gradini (3, 4, 6 mm), indicata per formare le anse. Sia per fili tondi che quadri

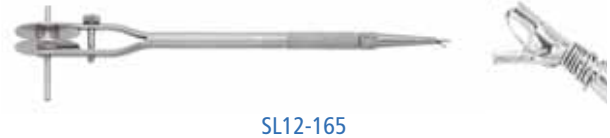
STRUMENTARIO

codice		descrizione
P30-130-07		SCHWARZ, diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 130 mm. Pinza per piegatura a "freccia"
 P58-125-07		Diametro max filo 0,7 mm. Lunghezza totale 125 mm. Per archi linguali
P43-140-05		Diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 140 mm. Per chiudere le anse
P63-157-07		Diametro max filo 0,5 mm. Lunghezza totale 157 mm. Per fissaggio di archi o fili, sia tondi che rettangolari
P62-130		Lunghezza totale 130 mm. Pinza per clampare gli archi
P10-155		Lunghezza totale 155 mm. Pinza per piegatura universale (piega sino a 0,9 mm). Taglia fili sino a 0,7 mm
PTC10-155		Lunghezza totale 155 mm. Pinza per piegatura universale in carburo di tungsteno (piega sino a 0,9 mm). Taglia fili sino a 0,8 mm

Strumenti per legature

codice	descrizione
PL50-140R	MINI MATHIEU, lunghezza totale 140 mm, dritto
PL51-140R	SMAHA, lunghezza totale 140 mm, dritto
PL52-140C	SMAHA, lunghezza totale 140 mm, curvo
PL25-140	Lunghezza totale 140 mm. Pinza per moduli
PL25-140OR	MINI MATHIEU, lunghezza totale 140 mm, dritto, liscio

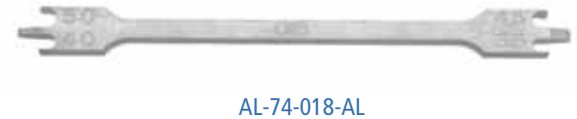
STRUMENTARIO

codice	descrizione
PL22-150	STEINER, lunghezza totale 150 mm. Per tendere legature metalliche
PE23-150	Lunghezza totale 150 mm. Per separare elastici ed inserire elastomeri
PE24-120	Lunghezza totale 120 mm. Per applicare elastici separatori
DL2-1	Direzionatore per legature TUCKER
DL2-2	Direzionatore per legature TUCKER
SU73	Strumento ausiliario, punta piatta
SU73-C	Strumento ausiliario, punta arrotondata
AE74	Applicatore per elastici
 SL12-165	Strumento per legature, ideato per realizzare legature metalliche dell'arcata intera senza dover tagliare il filo

Pinze per bracket e bande

codice	descrizione
P82-135C	Lunghezza totale 135 mm, becchi angolati. Indicata per rimuovere i bracket
P83-135	Lunghezza totale 135 mm, becchi dritti. Indicata per rimuovere i bracket
PTC49-135	Lunghezza totale 135 mm, corta. Per rimuovere bande posteriori. Punte in carburo di tungsteno
PTC50-135	Lunghezza totale 135 mm, lunga. Per rimuovere bande posteriori. Punte in carburo di tungsteno
RIC-49-50	Gommini di ricambio per PT49-135 e PT50-135, 2 pezzi per confezione

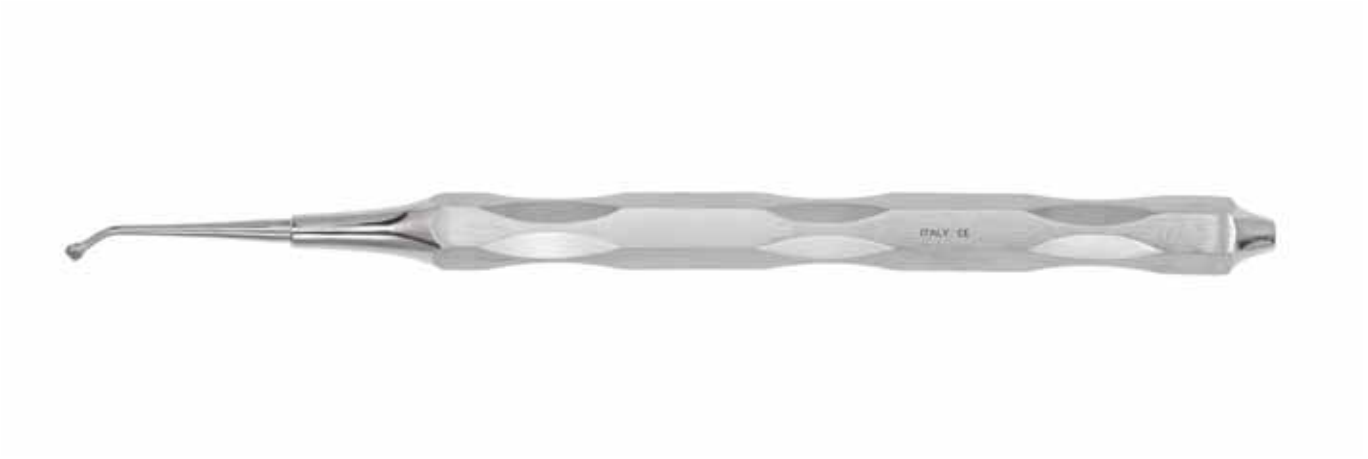
Altimetri

codice	descrizione
 AL-74-018-AL	Altimetro per bracket slot 018, alluminio
AL-74-022-AL	Altimetro per bracket slot 022, alluminio
AL-76-018-AX	Altimetro per bracket slot 018, acciaio inox
AL-76-022-AX	Altimetro per bracket slot 022, acciaio inox
PB11	Strumento polifunzionale per posizionare i bracket mis. 3,5-4-4,5-5 mm

Pinzette per bracket

codice	descrizione
P006-135	Lunghezza totale 135 mm
P008-135	Lunghezza totale 135 mm
P009-135	Lunghezza totale 135 mm
P010-140	Lunghezza totale 140 mm
P130-135	Lunghezza totale 135 mm
P132-120	Lunghezza totale 120 mm
P134-135	Lunghezza totale 135 mm

Strumenti ausiliari



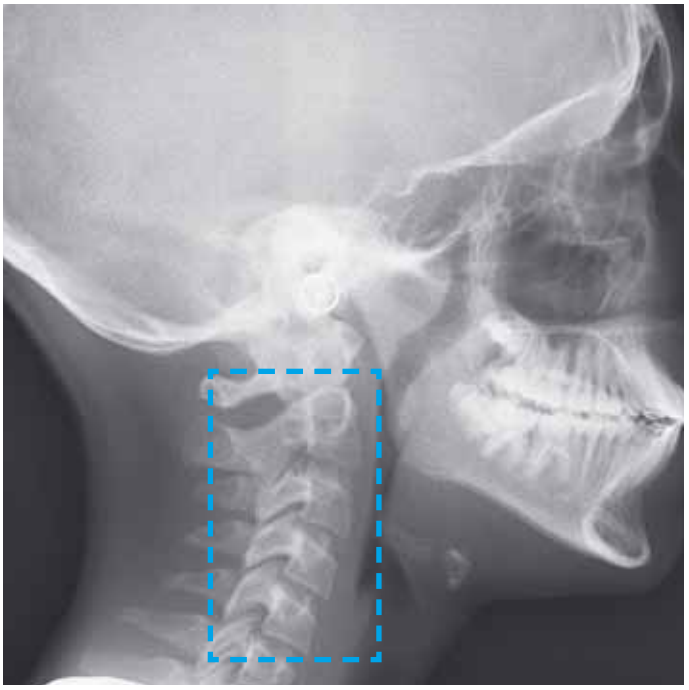
codice	descrizione
SA15-55-022	Diametro foro 0,55 mm. Per la piegatura distale degli archi
SA15-75-030	Diametro foro 0,75 mm. Per la piegatura distale degli archi
PT17-AL	Strumento ideato per il posizionamento di qualsiasi attacco diretto, garantisce precisione e manegevolezza. Alluminio
SB70-145	MERSHON, lunghezza totale 145 mm
SB71	Adattatore per bande, autoclavabile
SB72	Adattatore per bande con inserto in stagno

codice	descrizione
AD73	Adattatore per bande
VA81	Vassoio porta strumenti, autoclavabile, vuoto 288x182x35h mm

La crescita ossea

Stadiazione vertebrale

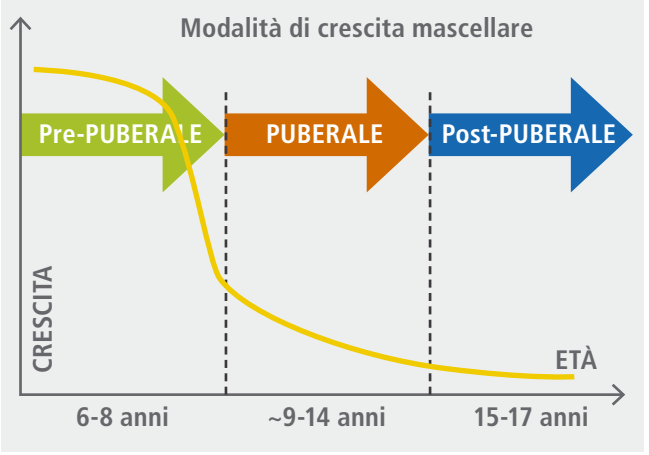
Negli ultimi anni la ricerca ha approfondito lo studio di metodiche volte all'ottimizzazione dell'ortodonzia e, in particolare, di grande aiuto alla professione è l'individuazione dei momenti più opportuni per intervenire con trattamenti ortodontici o ortopedici o funzionali. È ormai assodato, ad esempio, che un trattamento di tipo funzionale può portarci a rilevanti risultati oppure a scarsissimi risultati, a seconda del periodo di crescita in cui viene messo in atto.
Notoriamente, la mascella e la mandibola completano il proprio sviluppo in momenti diversi. È stata documentata la correlazione tra i cosiddetti "picchi di crescita" ed il grado di maturazione delle vertebre cervicali, mediante il metodo della stadiazione cervicale o CVM (Baccetti et al. Sem Orthod 2005;11:119-129). Questa metodica risulta molto pratica, in quanto generalmente l'ortodontista dispone sempre di una teleradiografia latero-laterale dei propri pazienti, che offre la giusta prospettiva per decodificare la morfologia delle vertebre.

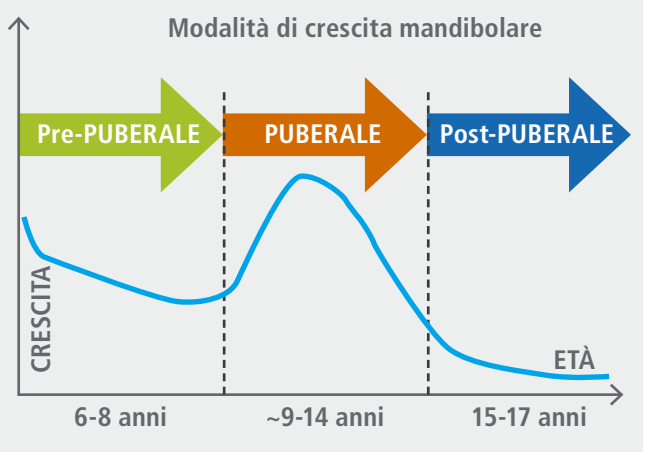


Metodo di STADIAZIONE cervicale (CVM)

Metodica basata sulla valutazione della morfologia dei corpi vertebrali di C2, C3 e C4

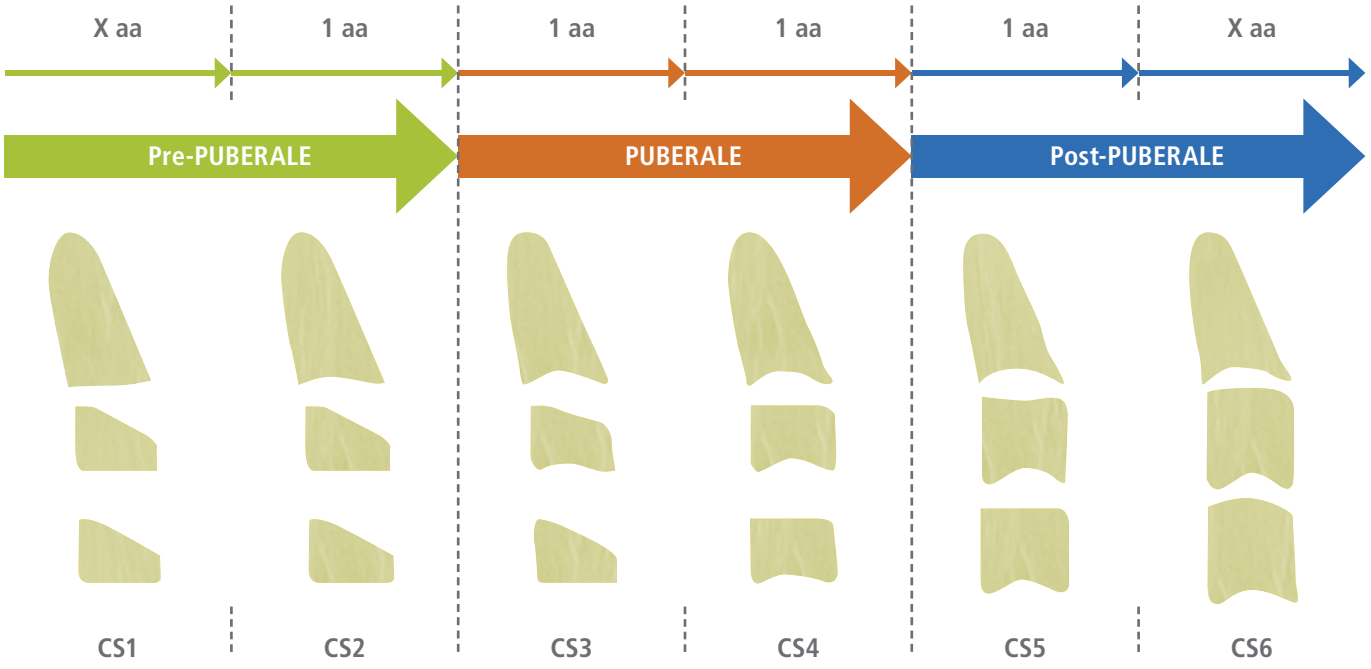
Possiamo quindi sfruttare le informazioni che ne derivano soprattutto nell'ottica dell'ortodonzia ortopedica-funzionale. Infatti, assumendo che le ossa mascellari hanno una finestra di "picco di crescita" durante la quale il loro potenziale è massimo e completano la maggior parte del proprio sviluppo, possiamo ottimizzare una terapia ortopedica riducendone la durata e sinergizzandone gli effetti.
Alle varie fasi di maturazione vertebrale è possibile associare dei trattamenti ortodontici-ortopedici, al fine di sinergizzarne gli effetti.





Dall'infanzia alla fine crescita, la morfologia vertebrale può essere così schematizzata:

Stadi di maturazione vertebrale



CS1
- Caratteristiche: bordi inferiori "piatti" dei corpi vertebrali della seconda terza e quarta vertebra (C2,C3,C4). C3 e C4 hanno il corpo di forma trapezoidale.
- Significato diagnostico: in questa fase possiamo iniziare ad intervenire con protocolli di stimolazione mascellare in soggetti tendenti alla III classe scheletrica (espansione palatale e maschera). Il picco di crescita mandibolare non avverrà prima di 2 anni.

CS2
- Caratteristiche: bordo inferiore del corpo di C2 con concavità verso in basso di 1 mm circa e bordi inferiori "piatti" dei corpi vertebrali di C3 e C4.
- Significato diagnostico: in questa fase è indicato intervenire qualora il paziente abbia una tendenza alla III classe, in quanto l'osso mascellare si trova nel proprio picco di crescita. Il picco di crescita mandibolare, invece, avverrà non prima di 6 mesi ed entro 1 anno dal momento della rx. Dopo sei mesi può essere molto utile effettuare l'Rx del dito medio per capire se il picco sarà tra 6 mesi od 1 anno.

CS3
- Caratteristiche: C2 e C3 devono avere il bordo inferiore del corpo con concavità di 1 mm circa mentre la concavità deve essere assente in C4. Il corpo di C3 e C4 può avere una forma trapezoidale o rettangolare orizzontale (questo però è un dettaglio secondario).
- Significato diagnostico: il picco di crescita mandibolare sta per iniziare: al massimo entro 1 anno.

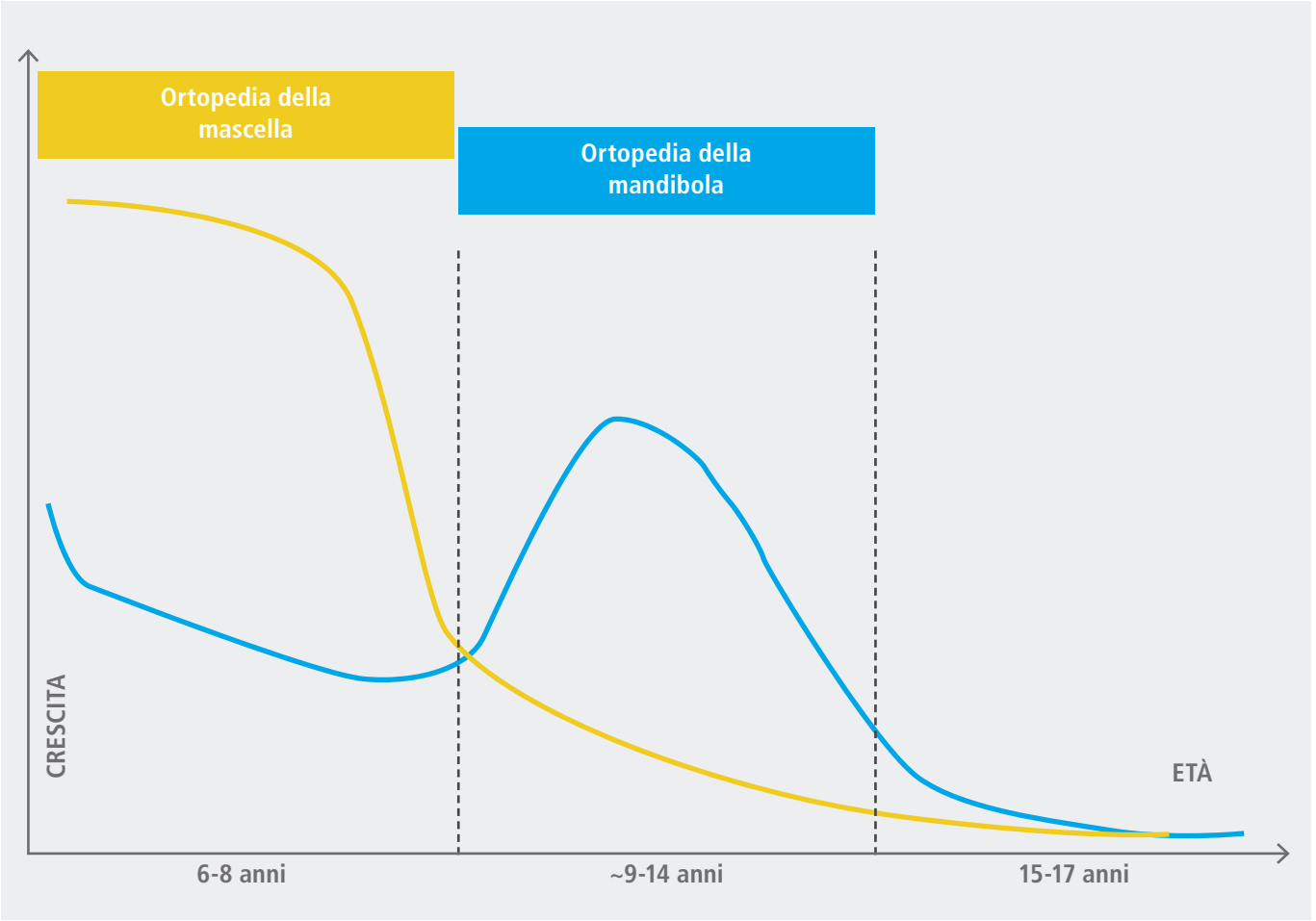
CS4
- Caratteristiche: C3 e C4 presentano il corpo con forma rettangolare orizzontale ed il bordo inferiore concavo. Anche C2 presenta il bordo inferiore con concavità.
- Significato diagnostico: il picco di crescita mandibolare può essere già terminato (da non più di 1 anno).

CS5
- Caratteristiche: C3 e/o C4 presentano la forma del corpo vertebrale quadrata.
- Significato diagnostico: picco già terminato da 1 a 2 anni.

CS6
- Caratteristiche: C3 e/o C4 presentano la forma del corpo vertebrale rettangolare verticale.
- Significato diagnostico: picco terminato da 2 anni o più. Può essere utile per decidere il momento di chirurgia implantare o per la chirurgia ortognatica di Classe II (ma non per la chirurgia di Classe III).

Il picco di crescita mandibolare rimane compreso tra le fasi di maturazione dei corpi vertebrali CS3 e CS4.

Schematizzando:



Le teorie sulla modalità di crescita delle ossa sono fondamentalmente due (esisteva anche una terza teoria, quella dei cosiddetti "siti di accrescimento", abbandonata già dagli anni sessanta): quella che vede la cartilagine epifisaria come fattore determinante e quella che, invece, dà molta più importanza all'influenza dei tessuti molli nella stimolazione o nella limitazione della crescita dei diversi settori ossei. Quest'ultima, denominata "teoria della matrice funzionale della crescita", formulata da Moss nel 1960, è alla base del concetto di "ortopedia funzionale"; il tentativo, cioè, che viene fatto, durante i vari periodi di crescita, di modificare dimensioni e forma delle ossa mascellari.
Innumerevoli sono gli apparecchi ideati, modificati secondo esigenze via via diverse e utilizzati in varie situazioni: i cosiddetti "apparecchi funzionali", che, condizionando l'atteggiamento ed il lavoro dei vari tessuti molli, si prefiggono di influenzare la crescita ossea secondo l'ineluttabile concetto che "la funzione fa la forma" e viceversa.
I casi che vengono più facilmente trattati con questa metodologia, nella clinica quotidiana, sono quelli in cui si individua un deficit nella crescita mandibolare, che favorirebbe una importante tendenza verso la II classe scheletrica.
La scelta dell'apparecchio dovrebbe essere fatta a seconda delle specifiche esigenze del paziente, e, nella maggioranza dei casi, per facilitare lo sviluppo mandibolare, si cerca di eliminare tutte le forze "compressive" che le strutture molli esercitano contro quelle dure, e, inoltre, si va a riposizionare in avanti la mandibola per stimolare la crescita sotto condilare, quindi l'allungamento della mandibola stessa.
Nel ventaglio di apparecchi esistenti per questo scopo, una ottima proposta è rappresentata dall'**Occlus-o-Guide**®: questo apparecchio, oltre a favorire una corretta permuta dentale e produrre un buon allineamento con un ottimo controllo del morso, disloca correttamente in avanti la mandibola e tiene discosti tutti i tessuti molli dalle strutture ossee, garantendo anche un buon controllo delle dimensioni trasversali.

Bibliografia

- *The Cervical Vertebral Maturation (CVM) Method for the Assessment of Optimal Treatment Timing in Dentofacial Orthopedics. Tiziano Baccetti, DDS, PhD, Lorenzo Franchi, DDS, PhD, and James A. McNamara Jr, DDS, PhD. (Seminars in Orthodontics 2005;11:119-129)*

Ortodonzia funzionale

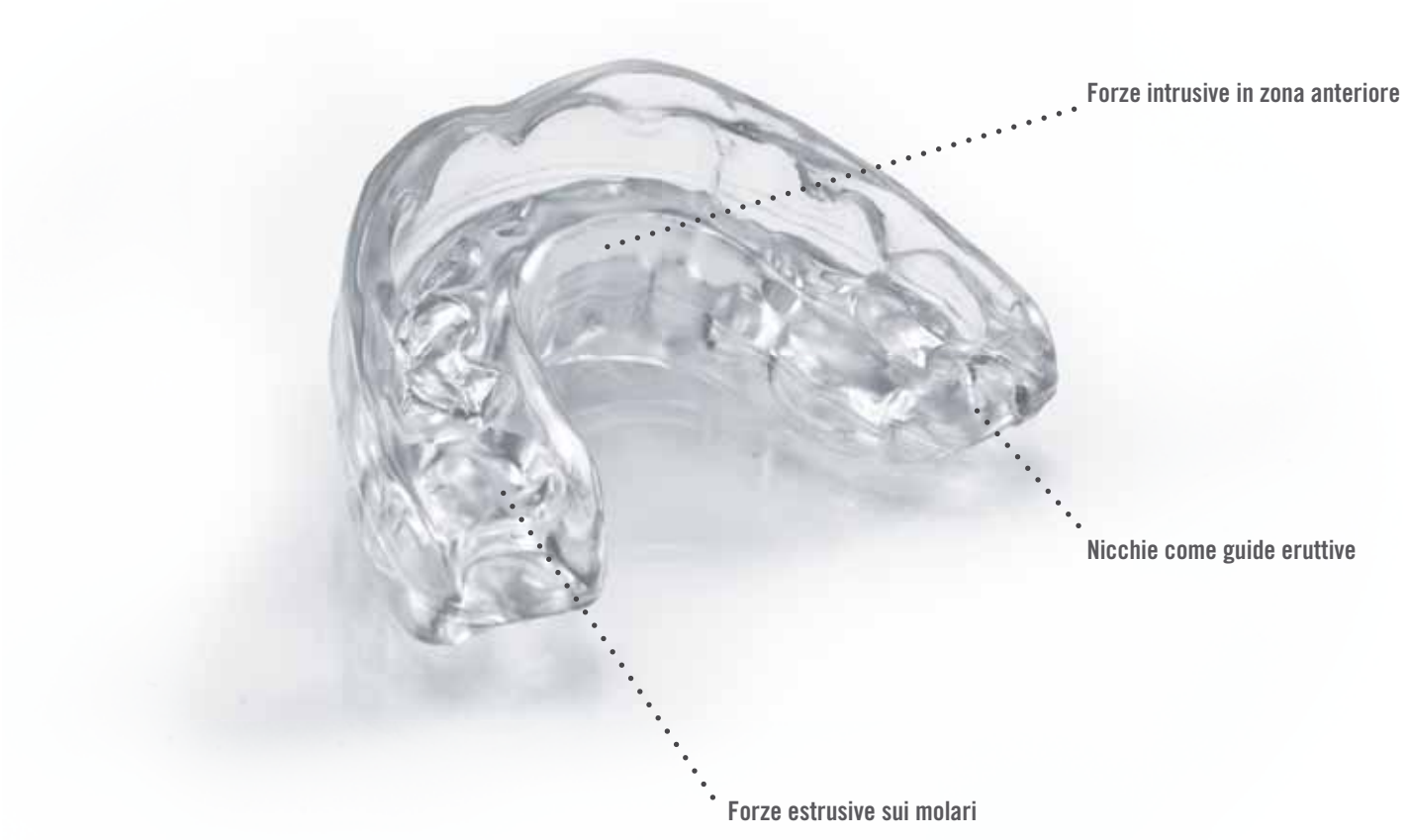
Occlus-o-Guide® è uno degli strumenti di elezione per l'ortodonzia funzionale.
Occlus-o-Guide® è disegnato per fornire ai denti anteriori forze depressive e, contemporaneamente, per incoraggiare i denti posteriori ad erompere nella loro posizione verticale ottimale, in modo che si stabilizzi un overbite anteriore verticale minimo. Si interviene nel momento in cui i denti posteriori stanno erompendo e prima che le fibre parodontali stabilizzino il definitivo livello verticale di tali denti.
Occlus-o-Guide® agisce anche come attivatore, incoraggiando la crescita mandibolare ed inibendo la crescita mascellare e crea un cambiamento permanente dello scheletro nell'overjet orizzontale.
È un regolatore miofunzionale che tende a riequilibrare correttamente le forze muscolari: riabilita la postura della lingua, rieduca la deglutizione atipica e stimola una corretta respirazione. Occlus-o-Guide® può venire utilizzato per trattare malocclusioni a qualsiasi età, compresa quella adulta. Dopo l'eruzione dei secondi molari si sostituisce la serie "G" con la serie "N".
Occlus-o-Guide® può anche essere utilizzato in combinazione ad apparecchi fissi.
Allo stesso modo possono essere utilizzati una testiera cervicale di trazione o un "bumper" mandibolare.
Occlus-o-Guide® e Nite-Guide® non sostituiscono apparecchi ortodontici fissi, tuttavia risolvono problematiche in modo rapido e funzionale in un'alta percentuale di casi con una minima collaborazione del paziente (2-4 ore giornaliere di esercizio attivo più utilizzo passivo la notte). I dispositivi possono essere utilizzati anche oltre i 12 anni, tenendo però presente che più l'età è avanzata più sono risolvibili solo problemi strettamente dentali e non scheletrici. L'utilizzo corretto e continuo di Occlus-o-Guide® e Nite-Guide® dà luogo ad una correzione estremamente rapida grazie ad un aumento della circolazione sanguigna data dal movimento masticatorio. Questo tipo di correzione è normalmente quattro volte più veloce della correzione ottenuta con gli apparecchi fissi tradizionali. Occlus-o-Guide® è un dispositivo brevettato, nato dalla pluriennale esperienza di un'equipe ortodontica statunitense.
A completamento della gamma dei dispositivi ortodontici Occlus-o-Guide®, è stato sviluppato Habit-Corrector™, un dispositivo brevettato efficace per il trattamento di malocclusioni in fase di dentizione mista.

Occlus-o-Guide®

Occlus-O-Guide® è un **dispositivo preformato di ortodonzia intercettiva**, indicato per bambini di età compresa tra gli 8 e i 12 anni, progettato per prevenire lo sviluppo di malocclusioni, per guidare l'eruzione dei canini e dei premolari verso un perfetto rapporto occlusale e, allo stesso tempo, per allineare i denti anteriori.
È disponibile in varie serie, dalla G alla X e varie misure.

Indicazioni cliniche

Corregge qualsiasi livello di gravità dell'overbite purché sia in atto una crescita verticale sufficiente. Corregge qualsiasi livello di overjet purché sia in atto una crescita orizzontale sufficiente. Corregge un affollamento massimo di 4 mm nella dentizione mista.
Previene la maggior parte dei problemi alle articolazioni temporo-mandibolari associati a overbite nel bambino in fase di crescita. Corregge i cross bite dei premolari. Coordina le arcate. Corregge i rapporti di classe II e di tipo testa a testa tra i molari.
Corregge affollamenti di 1-2 mm negli adulti, purché sia possibile creare uno spazio aggiuntivo.



Nite-Guide®

Nite-Guide® è indicato come **dispositivo ortodontico preventivo in bambini** dai 5 ai 7 anni, per denti decidui senza estrazioni. Con un impegno limitato da parte del paziente, è in grado di fornire una ideale guida eruttiva degli incisivi permanenti inferiori e superiori. Va indossato durante la notte.
Nite-Guide® è un dispositivo brevettato; è disponibile in un'unica serie ("C"), in 10 misure.

Indicazioni cliniche

Previene lo sviluppo di un overbite eccessivo; guida gli incisivi al corretto livello verticale, in modo da prevenire la sovraeruzione e lo sviluppo dell'overbite; guida i denti che stanno erompendo verso una forma ideale di arcata ed espande la circonferenza e la larghezza dell'arcata tra i canini decidui; previene lo sviluppo di rotazioni e malposizioni degli elementi dentali; corregge qualsiasi livello di overjet; intercetta abitudini viziate; previene lo sviluppo della maggior parte dei problemi a carico delle articolazioni temporo-mandibolari.

Interim G®

A completamento dei sistemi Nite-Guide® e Occlus-o-Guide® è disponibile il retainer **Interim-G**®, ideato e realizzato in materiale plastico colorato, di consistenza più morbida, allo scopo di **preservare i risultati raggiunti** con l'ortodonzia di prima fase, specialmente per la correzione di morsi incrociati e di abitudini errate, chiusura degli spazi, overbite, overjet, rotazioni ed affollamento. Interim-G® è ideale durante il passaggio tra canini permanenti, decidui e denti posteriori senza adattamenti o sostituzioni.
Interim-G® è disponibile in un'unica serie "IG", in 10 misure.

Habit Corrector™

A completamento della gamma dei dispositivi ortodontici Occlus-O-Guide®, Nite-Guide® e Interim-G® è stato sviluppato **Habit-Corrector**™, un nuovo dispositivo brevettato, efficace **per il trattamento di malocclusioni** in fase di dentizione mista.

È ideato per correggere abitudini viziate, quali improprie posizioni della lingua in fase di riposo, deglutizione atipica, suzione del pollice, fattori legati alla dislessia, responsabili di open-bite, cross-bites ed eccessivi overjet. L'utilizzo di Habit-Corrector™ aumenta l'efficacia di un eventuale trattamento ortodontico successivo. Habit-Corrector™ è indicato per bambini in età compresa tra i 5 e i 10 anni, per correggere abitudini errate, prima che esse diventino troppo radicate e siano all'origine di problemi di malocclusione.

Indicazioni cliniche

Habit-Corrector™ è efficace per intercettare e trattare malocclusioni in casi di dentizione mista: sono sufficienti l'uso combinato di forze miofunzionali esercitate dalla lingua, una corretta respirazione e le proprietà intrinseche del dispositivo (design, materiale...) per ottenere terapie ortodontiche efficaci e allo stesso tempo confortevoli.
Favorisce la corretta eruzione dei denti e ne assicura l'allineamento. Determina l'esatto posizionamento della mandibola per garantire un regolare processo di sviluppo. Corregge le abitudini miofunzionali viziate, come un'errata posizione della lingua.
Abitua alla respirazione nasale. Aiuta a prevenire lo sviluppo di malocclusioni riconducibili a seconde classi.
Tratta precocemente il morso aperto, spesso dovuto a una scorretta deglutizione.
Previene eventuali danni ai tessuti molli circostanti che potrebbero insorgere nel lungo periodo.

Per maggiori informazioni sul prodotto richiedi il catalogo Ortodonzia Intercettiva di Sweden & Martina.

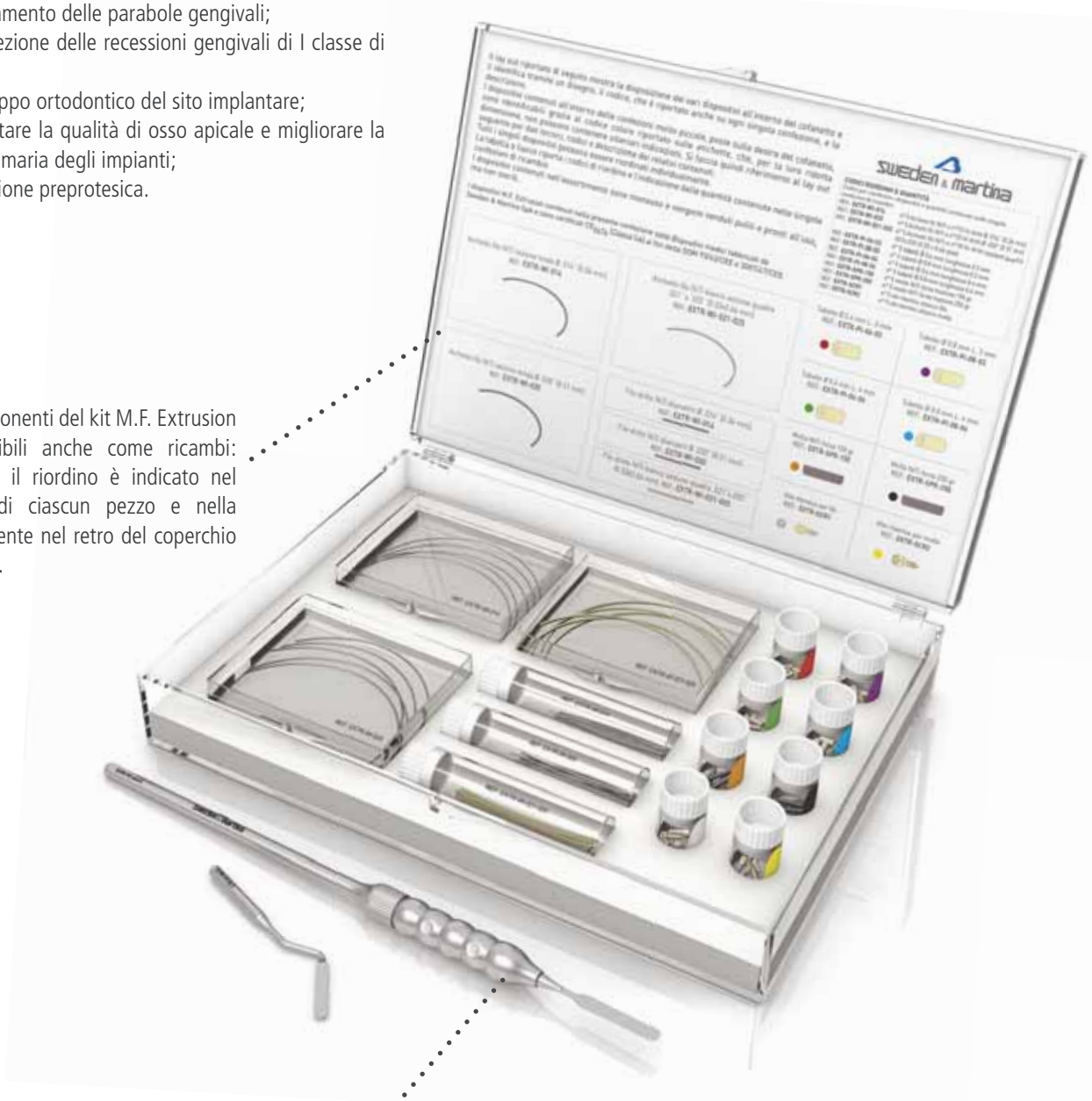
Estrusione ortodontica

Attraverso l'ortodonzia è possibile influenzare, in maniera positiva, tutti quei fattori che determinano il successo in protesi e spesso ridurre il numero e l'entità degli interventi chirurgici necessari per la finalizzazione del caso. Fra tutti i tipi di movimenti ortodontici l'estrusione è probabilmente quello più impiegato in ambito preprotesico e preimplantare poiché è in grado di coadiuvare il protesista, l'endodontista e l'implantologo in molte delle loro scelte terapeutiche rendendone molto più agevole il lavoro e riducendo la necessità di interventi chirurgici parodontali specie quelli di rigenerativa preimplantare. Se utilizzata in modo corretto, con questa tecnica è possibile ottenere risultati eclatanti, in modo molto semplice e predicibile sia in implantologia che in protesi.

Applicazioni:

- per il ripristino dell'ampiezza biologica;
- per garantire l'effetto ferula nelle preparazioni protesiche;
- per il livellamento delle parabole gengivali;
- per la correzione delle recessioni gengivali di I classe di Miller;
- per lo sviluppo ortodontico del sito implantare;
- per aumentare la qualità di osso apicale e migliorare la stabilità primaria degli impianti;
- per l'intrusione preprotesica.

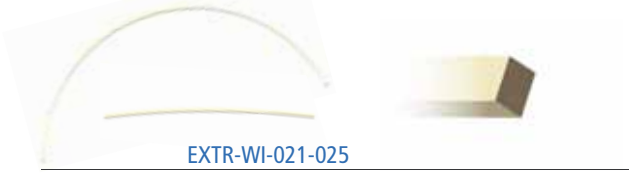
Tutte le componenti del kit M.F. Extrusion sono disponibili anche come ricambi: il codice per il riordino è indicato nel contenitore di ciascun pezzo e nella legenda presente nel retro del coperchio del cofanetto.



Periotomo per la resezione delle fibre sopracrestali. Se alla fibrotomia sopracrestale si associa un'estrusione rapida, i tessuti molli e duri non seguono il movimento del dente stesso, ma si otterrà una estrusione pura della radice.

La tecnica nella varie applicazioni è illustrata in un vasto programma di corsi tenuti dal Dott. Mauro Fadda, ideatore del kit.

M.F. EXTRUSION

codice	descizione
MF-EXTRC1	Kit M.F. Extrusion completo, contenente: 5 archetti e 10 dritti in filo ortodontico NiTi Ø 0,014”, 5 archetti e 10 dritti in filo ortodontico NiTi Ø 0,020”, 5 archetti e 10 dritti in filo di acciaio bianco a sezione quadra 0,021 x 0,025”, 5 molle altezza 8 mm forza trazione 150 gr, 5 molle altezza 8 mm forza trazione 250 gr, 10 tubetti in PEEK radiopaco Ø interno 0,6 mm e lunghezza 3,0 mm, 10 tubetti in PEEK radiopaco Ø interno 0,8 mm e lunghezza 3,0 mm, 10 tubetti in PEEK radiopaco Ø interno 0,6 mm e lunghezza 4,0 mm, 10 tubetti in PEEK radiopaco Ø interno 0,8 mm e lunghezza 4,0 mm, 5 viti ritentive in PEEK per filo, 5 viti ritentive in PEEK per molla, 1 manico per periotomo, 1 punta per periotomo dritta, 1 punta per periotomo curva
EXTR-WI-014	5 archetti + 10 segmenti dritti: filo ortodontico NiTi Ø 0,014”, sezione tonda
EXTR-WI-020	5 archetti + 10 segmenti dritti: filo ortodontico NiTi Ø 0.020”, sezione tonda
 EXTR-WI-021-025	5 archetti + 10 segmenti dritti: filo acciaio bianco 0,021 x 0,025”, sezione quadrata
EXTR-SPR-150	Molle altezza 8,0 mm, forza trazione 150 gr, 5 pezzi
EXTR-SPR-250	Molle altezza 8.0 mm, forza trazione 250 gr, 5 pezzi

codice	descizione
EXTR-PI-06-03	Tubetti PEEK radiopaco Ø interno 0,6 mm, L. 3,0 mm, 5 pezzi
EXTR-PI-08-03	Tubetti PEEK radiopaco Ø interno 0,8 mm, L. 3,0 mm, 5 pezzi
EXTR-PI-06-04	Tubetti PEEK radiopaco Ø interno 0,6 mm, L. 4,0 mm, 5 pezzi
EXTR-PI-08-04	Tubetti PEEK radiopaco Ø interno 0,8 mm, L. 4,0 mm, 5 pezzi
EXTR-SCR1	Viti ritentive in PEEK per filo, 5 pezzi
EXTR-SCR2	Viti ritentive in PEEK per molla, 5 pezzi
EXTR-PE-MAN	Manico periotomo
EXTR-PE-BL1	Punta periotomo dritta
EXTR-PE-BL2	Punta periotomo curva

Bibliografia

- *Fadda M, Villani G, Cortesi R, Fortini A. Ortodonzia: una alternativa al grande rialzo del seno mascellare. Implantologia 2012; 1:77-83*
- *Fadda M, Cortesi R, Lucchi P, Piras V. Movimenti estrusivi preprotesici: indicazione clinica-Parte 1. Ortodonzia clinica 2010; 1:47-52*
- *Fadda M, Cortesi R, Lucchi P, Piras V. Movimenti estrusivi preprotesici: indicazione clinica-Parte 2. Ortodonzia clinica 2010, 4:11-20*

AVVERTENZE

Avvertenze per l'utilizzo dei brackets ortodontici

1. ALL'APERTURA DELLA CONFEZIONE

Fare attenzione a non confondere i pezzi all'interno della confezione. Il codice colore indicato sul retro del coperchio ne identifica la corretta posizione ed il dente corrispondente. Prima dell'uso si consiglia di detergere il bracket (con alcool al 75% o prodotti appositi raccomandati per l'uso con prodotti in metallo).

2. UTILIZZO

Si consiglia di prelevare i bracket con apposite pinzette e pulire le superfici da incollare (sia il bracket che la superficie del dente devono essere ben pulite e ben asciutte)per garantire una corretta adesione. Possono essere utilizzati con qualsiasi adesivo apposito per brackets in metallo.

Dopo aver applicato il mordenzante sia sulla superficie del dente che sulla base del bracket, risciacquare e procedere all'applicazione del primer e quindi dell'adesivo seguendo le istruzioni indicate nelle istruzioni dell'adesivo stesso.

Il bracket va normalmente applicato al centro del dente interessato, e l'eventuale eccesso di adesivo rimasto intorno al dente va rimosso prima che l'adesivo indurisca completamente.

Quindi fissare l'arco ortodontico nello"slot" del bracket con un filo di legatura o filo elastico.

Le procedure da seguire sono comunque a discrezione dell'odontoiatra.

Per la rimozione del bracket è necessario utilizzare degli strumenti appositi, seguendo sempre delle procedure che evitino ogni possibile danno allo smalto.

3. AVVERTENZE

Mantenere i brackets ben asciutti prima dell'adesione.

Si raccomanda di posizionarli nella posizione corretta sul dente, seguendo le procedure raccomandate.

Ogni bracket corrisponde ad un dente preciso. Un posizionamento sul dente errato può compromettere il trattamento o creare dei problemi.

I bracket sono monouso e non vanno riutilizzati Anche in caso di distacco dalla superficie del dente vanno sostituiti con bracket nuovi.

È importante istruire il paziente a seguire una corretta pulizia degli stessi durante tutto il periodo del trattamento ortodontico.

4. CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Possono essere conservati a temperatura ambiente, mantenendoli nella confezione o in un apposito imballo che ne eviti gli urti ed il contatto con agenti corrosivi.

Avvertenze per l'utilizzo dei brackets in zaffiro

1. ALL'APERTURA DELLA CONFEZIONE

Fare attenzione a non confondere i pezzi all'interno della confezione. Il codice colore indicato sul retro del coperchio ne identifica la corretta posizione ed il dente corrispondente. Prima dell'uso si consiglia di detergere il bracket (con alcool o prodotti appositi raccomandati per l'uso con prodotti in ceramica). Fare attenzione a non scalfire il bracket urtandolo con materiali duri. Un bracket scalfito non va più utilizzato.

2. UTILIZZO

Si raccomanda di prelevare i bracket con apposite pinzette e pulire le superfici da incollare (sia il bracket che la superficie del dente devono essere ben pulite e ben asciutte) per garantire una corretta adesione. È possibile utilizzare qualsiasi adesivo apposito per brackets. Dopo aver applicato il mordenzante sia sulla superficie del dente che sulla base del bracket, risciacquare e procedere all'applicazione dell'adesivo seguendo le istruzioni indicate nelle istruzioni di dell'adesivo stesso.

Il bracket va normalmente applicato al centro del dente interessato, e l'eventuale eccesso di adesivo rimasto intorno al dente va rimosso prima che l'adesivo indurisca completamente. Le procedure da seguire sono comunque a discrezione dell'odontoiatra. Per la rimozione del bracket è necessario utilizzare degli strumenti appositi, seguendo sempre delle procedure che evitino ogni possibile danno allo smalto.

3. AVVERTENZE

Mantenere i brackets ben asciutti prima dell'adesione. Si raccomanda di posizionarli nella posizione corretta sul dente, seguendo le procedure raccomandate.

Ogni bracket corrisponde ad un dente preciso. Un posizionamento sul dente errato può compromettere il trattamento o creare dei problemi.

I bracket sono monouso e non vanno riutilizzati Anche in caso di distacco dalla superficie del dente vanno sostituiti con bracket nuovi.

L'eventuale riutilizzo dello stesso bracket non permette un'adesione sicura rischiando pertanto un successivo distacco in tempi brevissimi.

È importante istruire il paziente a seguire una corretta pulizia degli stessi durante tutto il periodo del trattamento ortodontico.

4. CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Possono essere conservati a temperatura ambiente, mantenendoli nella confezione o in un apposito imballo che ne eviti gli urti ed il contatto con agenti corrosivi.

Avvertenze per l'utilizzo dei tubi buccali ortodontici per attacco diretto

1. ALL'APERTURA DELLA CONFEZIONE

Prima dell'uso si consiglia di detergere il tubo (con alcool al 75% o prodotti appositi raccomandati per l'uso con prodotti in metallo).

2. UTILIZZO

Si consiglia di prelevare i tubi con apposite pinzette e pulire le superfici da incollare (sia la base del tubo che la superficie del dente devono essere ben pulite e ben asciutte) per garantire una corretta adesione. Possono essere utilizzati con qualsiasi adesivo apposito per brackets/tubi in metallo.

Dopo aver applicato il mordenzante sia sulla superficie del dente che sulla base del tubo, risciacquare e procedere all'applicazione del primer e quindi dell'adesivo seguendo le istruzioni indicate nelle istruzioni dell'adesivo stesso.

Il tubo va normalmente applicato al centro del dente interessato, e l'eventuale eccesso di adesivo rimasto intorno al dente va rimosso prima che l'adesivo indurisca completamente.

Le procedure da seguire sono comunque a discrezione dell'odontoiatra.

Quindi inserire l'arco ortodontico all'interno del tubo e fissarlo con un filo di legatura o filo elastico.

Per la rimozione del tubo è necessario utilizzare degli strumenti appositi, seguendo sempre delle procedure che evitino ogni possibile danno allo smalto.

3. AVVERTENZE

Mantenere i tubi ben asciutti prima dell'adesione.

Si raccomanda di posizionarli nella posizione corretta sul dente, seguendo le procedure raccomandate.

Ogni tubo corrisponde ad un dente preciso. Un posizionamento sul dente errato può compromettere il trattamento o creare dei problemi.

I tubi sono monouso e non vanno riutilizzati Anche in caso di distacco dalla superficie del dente vanno sostituiti con tubi nuovi.

È importante istruire il paziente a seguire una corretta pulizia degli stessi durante tutto il periodo del trattamento ortodontico.

4. CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Possono essere conservati a temperatura ambiente, mantenendoli nella confezione o in un apposito imballo che ne eviti gli urti ed il contatto con agenti corrosivi.

Avvertenze per l'utilizzo dei prodotti in elastomero

I prodotti in elastomero sono fabbricati con polimeri di grado medicale.
Per mantenerne l'efficienza è importante una corretta conservazione: i prodotti elastomerici vanno conservati in ambiente fresco e asciutto, al riparo dalla luce diretta e dal calore. Anche l'esposizione alla luce naturale o artificiale ne diminuisce la forza tensile e la resilienza.
I prodotti elastomerici per loro natura perdono comunque efficienza con il tempo quando il prodotto rimane in estensione.
Le catenelle e le legature elastiche pertanto vanno sostituite al massimo ogni 3 o 4 settimane per mantenerne a lungo l'efficienza e l'efficacia.
L'efficacia dipende dal grado di estensione, dalla forza applicata e dal tempo in cui rimane in estensione.
Si consiglia di limitare l'estensione di un prodotto in elastomero ad un massimo di 4 volte la sua lunghezza in posizione di riposo.

Avvertenze per l'utilizzo dei prodotti in lattice

I prodotti in lattice sono soggetti alle stesse norme generali di conservazione di tutti i prodotti elastomerici.
Sono prodotti in lattice tutti i tipi di elastici. Sono fabbricati in lattice naturale di tipo chirurgico. Non utilizzare su pazienti allergici al lattice.

Avvertenze per l'utilizzo, la detersione e sterilizzazione dello strumentario

1. PRIMO UTILIZZO

Lo strumento viene fornito in condizione 'NON STERILE': deve quindi essere opportunamente lavato, risciacquato e sterilizzato prima di essere utilizzato. Molti strumenti a snodo presentano residui oleosi nelle giunture, dovuti alle fasi di produzione dello strumento: assicurarsi quindi che la pulizia venga effettuata in modo appropriato. Se non è possibile utilizzare una lavatrice, il lavaggio degli strumenti può essere effettuato anche manualmente: utilizzare uno spazzolino rigido con setole di plastica (NON metallo) ed assicurarsi sempre di utilizzare le soluzioni per il lavaggio e la decontaminazione appropriate.

2. STERILIZZAZIONE

Si raccomanda di sterilizzare gli strumenti solo dopo aver effettuato un'accurata pulizia. Se lo strumento non è perfettamente pulito, il risultato della sterilizzazione ne è pregiudicato. Seguire attentamente le istruzioni del fabbricante dell'attrezzatura utilizzata per la sterilizzazione. Ci sono diversi modi per sterilizzare gli strumenti:

2.1 STERILIZZAZIONE CON AUTOCLAVE

Lo scopo della sterilizzazione in autoclave è quello di ottenere una corretta sterilizzazione ed al tempo stesso mantenere il più possibile durature le caratteristiche strutturali e funzionali degli strumenti. Questo processo deve essere eseguito solo ed esclusivamente da personale esperto, correttamente istruito per tale scopo.

A. Le operazioni di pulizia devono essere effettuate in area esclusivamente attrezzata e predisposta per questa operazione.
B. Immediatamente dopo l'uso gli strumenti devono essere disinfettati mediante l'utilizzo di soluzioni di provata efficacia. Assicurarsi del corretto dosaggio delle soluzioni detergenti/decontaminanti, della durata del lavaggio e della temperatura dello stesso, come da istruzioni suggerite dal costruttore della macchina e dal produttore delle soluzioni detergenti.
C. Soluzioni detergenti/disinfettanti a base di cloruro di sodio (NaCl) possono frequentemente causare fenomeni di corrosione e ossidazione degli strumenti, compromettendone seriamente l'uso.
D. Le soluzioni detergenti/disinfettanti vanno cambiate giornalmente.
E. Il metodo migliore che si raccomanda per un corretto lavaggio degli strumenti è il lavaggio ad ultrasuoni, particolarmente indicato per gli strumenti a snodo (es. pinze, forbici, porta-aghi, etc..)
F. Non inserire nei vassoi per il lavaggio/sterilizzazione strumenti di metallo diverso (es, acciaio comune con acciaio inox, alluminio, acciaio cromato, etc…).
G. Gli strumenti a snodo (es. pinze, forbici, porta-aghi, etc…) vanno sempre aperti prima del lavaggio /disinfestazione.
H. Assicurarsi che i vassoi non siano sovraccaricati di strumenti in quanto questo potrebbe comprometterne il lavaggio/disinfestazione.
I. Eventuali residui dopo il primo lavaggio devono essere completamente rimossi.
J. È stato verificato che la temperatura ideale per il risciacquo finale si attesta tra gli 80°C e i 90°C.
K. Si raccomanda di utilizzare solo acqua demineralizzata durante il risciacquo finale. Questo accorgimento evita la formazione di macchie scure.
L. Per mantenere gli strumenti a snodo in perfetta efficienza, bisogna lubrificarli regolarmente con prodotti specifici (assolutamente non utilizzare oli industriali).

La sterilizzazione in autoclave a vapore saturo è tutt'oggi il sistema più utilizzato: si basa sul calore, che serve per sterilizzare, sul vapore saturo, che agisce sullo scambio termico con la temperatura dello strumento, e sulla pressione che aumenta il calore latente di evaporazione dell'acqua.
- Per questo tipo di sterilizzazione si raccomandano generalmente cicli della durata di 7 minuti ad una temperatura di 134°C e pressione di 2,1 bar.
- Per gli strumenti imbustati è molto importante eseguire perfettamente il ciclo di asciugatura in quanto l'eventuale permanenza di acqua nella busta potrebbe dar luogo a fenomeni di corrosione e ossidazione sugli strumenti e generare formazioni batteriche.
- I prodotti sterili dovranno essere conservati in area riservata, asciutta e priva di polveri.

ATTENZIONE: STERILIZZAZIONE A CALDO

Una sterilizzazione eccedente i 177°C (350 °F) indebolisce la tempera dello strumento e quindi la sua capacità di taglio ed elasticità (in particolare per gli strumenti da taglio, che possono subire una riduzione dell'affilatura); potrà anche verificarsi un imbrunimento dello strumento, macchie di colore marrone simili ad ossidazione. Strumenti in alluminio e strumenti in titanio: non inserire strumenti in alluminio e in titanio negli apparecchi termici o vasche ad ultrasuoni. Utilizzare solo ed esclusivamente sostanze specificatamente indicate per l'alluminio ed il titanio.

2.2 STERILIZZAZIONE A FREDDO

Si raccomanda di prestare particolare attenzione alle soluzioni scelte, poiché alcune potrebbero essere inefficaci ed altre corrosive. Si consiglia di usare soluzioni a pH basico e di rispettare scrupolosamente i tempi di immersione nel liquido sterilizzante suggerito dal produttore.

3. AVVERTENZE

La non osservanza delle istruzioni fondamentali qui indicate può danneggiare irreparabilmente lo strumento e farà quindi decadere qualsiasi diritto di sostituzione e riparazione in garanzia.

- Maneggiare gli strumenti chirurgici sempre con la massima cura ed avvertenza;
- È dovere e responsabilità dell'utilizzatore prestare sempre la massima attenzione e cura agli strumenti;
- Ogni singolo strumento è stato creato per un suo utilizzo specifico. Utilizzare gli strumenti per scopi diversi da quelli per cui sono stati designati può danneggiare seriamente gli strumenti e provocare di conseguenza seri danni o addirittura la morte nel paziente;
- Gli strumenti vanno sempre controllati prima di ogni loro utilizzo; prima di ogni utilizzo, controllare e verificare accuratamente lo stato dello strumento: difetti visibili, deformazioni o graffi alterano il normale funzionamento dello strumento. Quindi l'uso di strumenti difettosi è assolutamente vietato;
- Gli strumenti danneggiati o consumati vanno immediatamente sostituiti;
- Sweden & Martina declina ogni responsabilità per eventuali danni causati da strumenti difettosi o consumati che andavano sostituiti;

Sweden & Martina declina ogni responsabilità nei seguenti casi:

1. Danni causati da un uso improprio dello strumento;
2. Danni causati da errati processi di pulizia e sterilizzazione dello strumento;
3. Danni causati dallo stoccaggio degli strumenti in locali non idonei;
4. Danni causati dalla mancata manutenzione degli strumenti, specialmente di quelli a snodo, che necessitano di regolare lubrificazione delle parti in gioco.

C - ORTODONZIA

Rev. 04-14

sweden & martina

www.sweden-martina.com

Sweden & Martina S.p.A.
Via Veneto, 10 - 35020 Due Carrare (PD), Italy
Tel. +39.049.9124300
Fax +39.049.9124290

info@sweden-martina.com

Sweden & Martina Mediterranea S.L.
Sorolla Center, Oficina 801
Av.da Cortes Valencianas 58, 8pl -46015-Valencia, España
Tel. +34.96.3525895

info.es@sweden-martina.com
Numero gratuito 900993963

seguici su:

I prodotti fabbricati da Sweden & Martina S.P.A. contenuti in questo catalogo sono Dispositivi Medici e sono prodotti in accordo agli Standard UNI EN ISO 9001:2008 / UNI EN 13485:2012 e sono certificati CE (Classe I) e CE 0476 (Classe IIA) in conformità con la Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE e con la Direttiva 2007/47/CEE.
I prodotti Bisco sono fabbricati da Bisco Inc. USA, sono dispositivi medici di classe IIa marcati CE 0459, mandatario europeo Bisico (Francia).
I prodotti Occlus-o-Guide®, Nite-Guide®, InterimG®, Habit Corrector™ sono dispositivi medici di classe I fabbricati da Ortho-Tain, Puerto Rico, mandatario europeo EMERGO EUROPE Molenstraat 15, Netherlands.
I contenuti sono quelli aggiornati al momento della pubblicazione. Verificare in azienda eventuali aggiornamenti successivi.